

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
10 January 2002 (10.01.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/02809 A2

- (51) International Patent Classification⁷: **C12Q 1/68**
- (74) Agents: **SCHOHE, Stefan et al.**; Boehmert & Boehmert, Franz-Joseph-Strasse 38, 80801 München (DE).
- (21) International Application Number: **PCT/EP01/07540**
- (81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (22) International Filing Date: **2 July 2001 (02.07.2001)**
- (25) Filing Language: **English**
- (26) Publication Language: **English**
- (30) Priority Data:
100 32 529.7 30 June 2000 (30.06.2000) DE
100 43 826.1 1 September 2000 (01.09.2000) DE
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Applicant (*for all designated States except US*): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (*for US only*): **OLEK, Alexander** [DE/DE]; Schröderstrasse 13/2, 10115 Berlin (DE). **PIEPENBROCK, Christian** [DE/DE]; Schwartzkopffstrasse 7b, 10115 Berlin (DE). **BERLIN, Kurt** [DE/DE]; Marienkäferweg 4, 14532 Stahnsdorf (DE).
- Published:
— *without international search report and to be republished upon receipt of that report*
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.*

Re 10 510 698

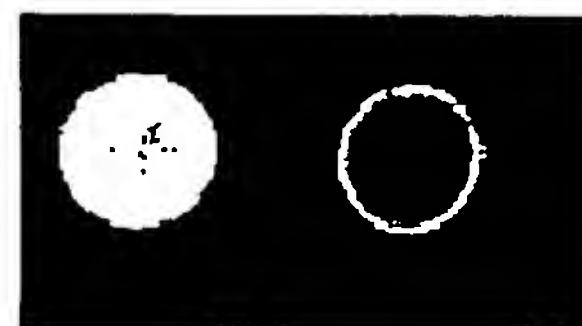
(54) Title: **DIAGNOSIS OF BEHAVIOURAL DISORDERS, NEUROLOGICAL DISORDERS AND CANCER**

TG CG



e

TG CG



I

II

(57) Abstract: The present invention relates to the chemically modified genomic sequences of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer which are directed against the sequence, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer.



WO 02/02809 A2

Diagnosis of behavioural disorders, neurological disorders and cancer

Field of the Invention

The levels of observation that have been well studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers and to a method for the diagnosis and/or therapy of diseases which have a connection with the genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behaviour and, in particular, with the methylation status thereof.

Prior Art

Human behaviour is a developing system which is controlled in its early stage by genetic programming. External influences affect behaviour in utero and become more important after birth. Knowledge of natural and developmental influences as well as external determinants are necessary to understand behaviour in all. This understanding is the prerequisite for treating psychiatric disorders. Many aspects of behaviour are genetically controlled, indicated by twin studies. Usually, behavioural traits are complex and polygenically inherited, which requires elaborate analysis.

Included in behavioural disorders, which are associated with neurotransmitters, are major depressive disorder (Gurguis GN, Vo SP, Griffith JM, Rush AJ. Platelet alpha2A-adrenoceptor function in major depression: Gi coupling, effects of imipramine and relationship to treatment outcome. Psychiatry Res. 1999 Dec 20;89(2):73-95), schizophrenia Klimek V, Rajkowska G, Luker SN, Dilley G, Meltzer HY, Overholser JC, Stockmeier CA, Ordway GA. Brain noradrenergic receptors in major depression and schizophrenia Neuropsychopharmacology.

1999 Jul;21(1):69-81) or Tourette syndrome (Comings DE, Gade-Andavolu R, Gonzalez N, Blake H, Wu S, MacMurray JP. Additive effect of three noradrenergic genes (ADRA2a, ADRA2C, DBH) on attention-deficit hyperactivity disorder and learning disabilities in Tourette syndrome subjects. Clin Genet. 1999 Mar;55(3):160-72). Neurotransmitters like dopamine and its receptors are associated with psychiatric and neurological disorders (Noble EP. The DRD2 gene in psychiatric and neurological disorders and its phenotypes. Pharmacogenomics. 2000 Aug;1(3):309-33). Studies in the past have shown that for example the dopamine D2 receptor gene is associated with alcoholism (Lu RB, Lee JF, Ko HC, Lin WW. Dopamine D2 receptor gene (DRD2) is associated with alcoholism with conduct disorder. Alcohol Clin Exp Res. 2001 Feb;25(2):177-84), personality traits like schizophrenia (Mowry BJ, Nancarrow DJ. Molecular genetics of schizophrenia. Clin Exp Pharmacol Physiol. 2001 Jan-Feb;28(1-2):66-9), drug abuse (Blomqvist O, Gelernter J, Kranzler HR. Family-based study of DRD2 alleles in alcohol and drug dependence. Am J Med Genet. 2000 Oct 9;96(5):659-64), smoking (Yoshida K, Hamajima N, Kozaki Ki, Saito H, Maeno K, Sugiura T, Ookuma K, Takahashi T. Association between the Dopamine D2 Receptor A2/A2 Genotype and Smoking behaviour in the Japanese. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2001 Apr;10(4):403-5) or compulsive gambling (Comings DE, Rosenthal RJ, Lesieur HR, Rugle LJ, Muhleman D, Chiu C, Dietz G, Gade R. A study of the dopamine D2 receptor gene in pathological gambling. Pharmacogenetics. 1996 Jun;6(3):223-34., and several personality traits). Dopamine associated disorders include furthermore human immunodeficiency virus dementia (Berger JR, Arendt G. HIV dementia: the role of the basal ganglia and dopaminergic systems. J Psychopharmacol. 2000;14(3):214-21) or migraine (Lea RA, Dohy A, Jordan K, Quinlan S, Brimage PJ, Griffiths LR. Evidence for allelic association of the dopamine beta-hydroxylase gene (DBH) with susceptibility to typical migraine. Neurogenetics. 2000 Sep;3(1):35-40). behaviours in schizophrenic and schizoaffective patient are also associated with catechol-O-methyltransferase (Nolan KA, Volavka J, Czobor P, Cseh A, Lachman H, Saito T, Tiihonen J, Putkonen A, Hallikainen T, Kotilainen I, Rasanen P, Isohanni M, Jarvelin MR, Karvonen MK. Suicidal behaviour in patients with schizophrenia is related to COMT polymorphism. Psychiatr Genet. 2000 Sep;10(3):117-24).

Furthermore, it is increasingly being shown that some genes associated with behaviour, including those mentioned above have a wider role in the development of other diseases such as neurological disorders and cancers. For example, the dopamine receptor discussed above, in

addition to being a key neurotransmitter involved in the regulation of the secretion of several anterior pituitary hormones, cardiovascular, and renal functions, has also been linked to the development of cancer (Role of dopamine in malignant tumor growth Basu S, Dasgupta PS Endocrine. 2000 Jun;12(3):237-41).

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis.

Aberrant DNA methylation within CpG islands is common in human malignancies leading to abrogation or overexpression of a broad spectrum of genes (Jones, P.A. Cancer Res 65:2463-2467, 1996). Abnormal methylation has also been shown to occur in CpG rich regulatory elements in intronic and coding parts of genes for certain tumours (Chan, M.F., et al., Curr Top Microbiol Immunol 249:75-86,2000). Using restriction landmark genomic scanning, Costello and coworkers were able to show that methylation patterns are tumour-type specific (Costello, J. F., et al., Nat Genet 24:132-138, 2000). Highly characteristic DNA methylation patterns could also be shown for breast cancer cell lines (Huang, T. H.-M., et al., Hum Mol Genet 8:459-470, 1999). Genome wide assessment of methylation status represents a molecular fingerprint of cancer tissues.

Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behaviour as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analyzing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base pairing behaviour. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridization behaviour, can now be detected as the only remaining cytosine using "normal" molecular biological techniques, for

example, by amplification and hybridization or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is defined by a method which encloses the DNA to be analyzed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. *Nucleic Acids Res.* 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyze individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analyzed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyze very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnigk M, Lich C, Buiting K, Doerfler W, Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum Genet.* 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalzo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO 95/00669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridization has also been described (Olek et al., WO 99/28498).

Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic

DNA. Bioessays. 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic sequencing method. Hum Mol Genet. 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. Nucleic Acids Res. 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. Gene. 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the Prior Art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of Nature Genetics (Nature Genetics Supplement, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labeled probes are often used for the scanning of immobilized DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridized probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. Anal Chem. 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionized by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix As-

sisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. Current Innovations and Future Trends. 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionally with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionization process via the matrix is considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallization. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. Nucleic Acids Res. 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tagging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 1989.

Description

The object of the present invention is to provide the chemically modified DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer, as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting cytosine methylations, as well as a method which is particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters and, in particular, the cytosine methylation pattern of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer are particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 18 bases in length of the chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto.

The chemically modified nucleic acid could heretofore not be connected with the ascertainment of genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated DNA, containing at least one base sequence having a length of at least 13 nucleotides which hybridizes to a chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto. The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to ascertain the genetic and epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th - 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4th - 6th nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides of the sequences of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto. Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides from one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto.

Moreover, the present invention makes available a set of at least two oligonucleotides which can be used as so-called "primer oligonucleotides" for amplifying DNA sequences of one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto, or segments thereof.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase. It is further preferred that all the oligonucleotides of one set are bound to a solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated genomic DNA (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto). These probes enable diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto.

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterized in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminum, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are possible as well.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for analysis in connection with behavioural disorders, neurological disorders and cancer in which method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the analysis of behavioural disorders, neurological disorders and cancer which contains at least one nucleic acid

according to the present invention. DNA chips are known, for example, for US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to an 18 base long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The present invention also makes available a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer by analyzing cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms, including the following steps:

In the first step of the method, a genomic DNA sample is chemically treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil, thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behaviour. This will be understood as 'chemical pretreatment' hereinafter.

The genomic DNA to be analyzed is preferably obtained from usual sources of DNA such as cells or cell components, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, or combinations thereof.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in a conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behaviour.

Fragments of the chemically pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to the present invention, and a, preferably heat-stable polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

In a preferred embodiment of the method, the set of primer oligonucleotides includes at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 18 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto). The primer oligonucleotides are preferably characterized in that they do not contain any CpG dinucleotides.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bonded to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminum, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridized to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridization takes place in the manner described in the following. The set of probes used during the hybridization is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridize to oligonucleotides previously bonded to a

solid phase. The non-hybridized fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 13 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th to 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide. Said PNA-oligomers contain at least one base sequence having a length of 9 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 4th to 6th nucleotide seen from the 5'-end of the 9-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide.

In the fourth step of the method, the non-hybridized amplificates are removed.

In the final step of the method, the hybridized amplificates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplificates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplificates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplificates, fragments of the amplificates or of probes which are complementary to the amplificates, it being possible for the detection to be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the diagnosis and/or therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer by analyzing methylation patterns of genes

associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. According to the present invention, the method is preferably used for the diagnosis and/or therapy of important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

The method according to the present invention is used, for example, for the diagnosis and/or therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

The nucleic acids according to the present invention of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto can be used for the diagnosis and/or therapy of genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

The present invention moreover relates to a method for manufacturing a diagnostic agent and/or therapeutic agent for the diagnosis and/or therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer by analyzing methylation patterns of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer, the diagnostic agent and/or therapeutic agent being characterized in that at least one nucleic acid according to the present invention is used for manufacturing it, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

A further subject matter of the present invention relates to a diagnostic agent and/or therapeutic agent for behavioural disorders, neurological disorders and cancer by analyzing methylation patterns of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer, the diagnostic agent and/or therapeutic agent containing at least one nucleic acid according to the present invention, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer said parameters obtained by means of the present invention may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for a diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals.

In the context of the present invention the term "hybridization" is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure. To be understood by "stringent hybridization conditions" are those conditions in which a hybridization is carried out at 60°C in 2.5 x SSC buffer, followed by several washing steps at 37°C in a low buffer concentration, and remains stable.

The term "functional variants" denotes all DNA sequences which are complementary to a DNA sequence, and which hybridize to the reference sequence under stringent conditions and have an activity similar to the corresponding polypeptide according to the present invention.

In the context of the present invention, "genetic parameters" are mutations and polymorphisms of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, "epigenetic parameters" are, in particular, cytosine methylations and further chemical modifications of DNA bases of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetylation of histones which, however, cannot be directly analyzed using the described method but which, in turn, correlates with the DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in greater detail on the basis of the sequences and examples with reference to the accompanying drawing without being limited thereto.

Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplicates to a surface bound oligonucleotide. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplicate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the

cytosine position being analysed. It can be seen that Sample II had a higher degree of methylation than Sample I.

Seq ID No.1 through Seq ID 46

Sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. Sequences having even sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 2, 4, 6, ...) exhibit in each case the sequences of chemically pretreated genomic DNAs. Said genomic DNAs are complementary to the genomic DNAs from which the preceding sequence was derived (e.g., the complementary sequence to the genomic DNA from which Seq. ID No.1 is derived is the genomic sequence from which Seq. ID No.2 is derived, the complementary sequence to the genomic DNA from which Seq. ID No.3 is derived is the sequence from which Seq. ID No.4 is derived, etc.).

Seq ID No.47 through Seq ID 50

Seq ID No.47 through Seq ID 50 show the sequences of oligonucleotides used in Example 1

Example 1 :Methylation analysis of the angiotensin gene

The following example relates to a fragment of the angiotensin gene in which a specific CG-position is to be analyzed for methylation.

In the first step, a genomic sequence is treated using bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) in such a manner that all cytosines which are not methylated at the 5-position of the base are modified in such a manner that a different base is substituted with regard to the base pairing behavior while the cytosines methylated at the 5-position remain unchanged.

If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent as well as a radical interceptor must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA is then used for the detection of methylated cytosines. In the second method step, the treated DNA sample is diluted with water or an aqueous solution. Preferably, the DNA is subsequently desulfonated. In the third step of the method, the DNA sample is amplified in a polymerase chain reaction,

preferably using a heat-resistant DNA polymerase. In the present case, cytosines of the angiotensin gene are analyzed. To this end, a defined fragment having a length of 507bp is amplified with the specific primer oligonucleotides TGAGYGGGTAGTAGGGTTAG (Sequence ID 47) and CRACTTACCTTCTACTATAA (Sequence ID No. 48). The single gene PCR reaction was performed on a thermocycler (Eppendorf GmbH) using bisulfite DNA 10 ng, primer 6 pmole each, dNTP 200 μ M each, 1.5 mM MgCl₂ and 1 U HotstartTaq (Qiagen AG). The other conditions were as recommended by the Taq polymerase manufacturer. In the multiplex PCR up to 16 primer pairs were used within the PCR reaction. The multiplex PCR was done according the single gene PCR with the following modifications: primer 0.35 pmole each, dNTP 800 μ M each and 4,5 mM MgCl₂. The cycle program for single gene PCR and multiplex PCR was as followed: step 1, 14 min 96 °C; step 2, 60 sec 96°C; step 3, 45 sec 55 °C; step 4, 75 sec 72 °C; step 5, 10 min 72 °C; the step 2 to step 4 were repeated 39 fold.

The amplificate serves as a sample which hybridizes to an oligonucleotide previously bound to a solid phase, forming a duplex structure, for example ATATTTTTCGGGGTTGGG (Sequence ID No. 49), the cytosine to be detected being located at position 119 of the amplificate. The detection of the hybridization product is based on Cy3 and Cy5 fluorescently labelled primer oligonucleotides which have been used for the amplification. A hybridization reaction of the amplified DNA with the oligonucleotide takes place only if a methylated cytosine was present at this location in the bisulfite-treated DNA. Thus, the methylation status of the specific cytosine to be analyzed is inferred from the hybridization product.

In order to verify the methylation status of the position, a sample of the amplificate is further hybridized to another oligonucleotide previously bonded to a solid phase. Said oligonucleotide is identical to the oligonucleotide previously used to analyze the methylation status of the sample, with the exception of the position in question. At the position to be analysed said oligonucleotide comprises a thymine base as opposed to a cytosine base i.e. ATATTTTTTGGGGTTGGG (Sequence ID No. 50). Therefore, the hybridisation reaction only takes place if an unmethylated cytosine was present at the position to be analysed.

Example 2: Diagnosis of behavioural disorders, neurological disorders and cancer

In order to relate the methylation patterns to one of the behavioural disorders, neurological disorders and cancer, it is initially required to analyze the DNA methylation patterns of a

group of diseased and of a group of healthy patients. These analyses are carried out, for example, analogously to Example 1. The results obtained in this manner are stored in a database and the CpG dinucleotides which are methylated differently between the two groups are identified. This can be carried out by determining individual CpG methylation rates as can be done, for example, in a relatively imprecise manner, by sequencing or else, in a very precise manner, by a methylation-sensitive "primer extension reaction". It is particularly preferred that the determination be carried out in the manner described in Example 1, bisulphite treatment of genomic DNA followed by fluorescence hybridisation analysis on an oligomer array, thereby enabling the simultaneous analysis of multiple positions within the genome. It is also possible for the entire methylation status to be analyzed simultaneously, and for the patterns to be compared, for example, by clustering analyses which can be carried out, for example, by a computer.

Subsequently, it is possible to allocate the examined patients to a specific therapy group and to treat these patients selectively with an individualized therapy. Example 2 can be carried out, for example, for behavioural disorders, neurological disorders and cancer, in particular major depressive disorder, schizophrenia, Tourette syndrome, psychiatric and neurological disorders, in particular alcoholism, personality traits, drug abuse, smoking, compulsive gambling, human immunodeficiency virus dementia, migraine, behaviours in schizophrenic and schizoaffective patients and suicidal behaviour in patients with schizophrenia.

Claims

1. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 bases in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to one of the sequences taken from the group of Seq. ID No.1 to Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto.
2. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 base pairs in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to the gene adrenergic alpha-1C- receptor and sequences complementary thereto.
3. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising in each case at least one base sequence having a length of at least 9 nucleotides which hybridizes to or is identical to a chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to one of the Seq ID Nos 1 to 46 according to claim 1 or to a chemically pretreated DNA of the gene according to claim 2 and sequences complementary thereto.
4. The oligomer as recited in Claim 3; wherein the base sequence includes at least one CpG dinucleotide
5. The oligomer as recited in Claim 3, characterized in that the cytosine of the CpG dinucleotide is located approximately in the middle third of the oligomer.
6. A set of oligomers, comprising at least two oligomers according to any of claims 3 to 5.
7. A set of oligomers as recited in Claim 6, comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one of the sequences according to Seq. ID Nos. 1 through 46 according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences complementary thereto.

8. A set of at least two oligonucleotides as recited in Claim 3, which can be used as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of Seq. ID 1 through Seq. ID 46 and sequences complementary thereto and/or sequences of a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences complementary thereto and segments thereof.
9. A set of oligonucleotides as recited in Claim 8, characterized in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.
10. Use of a set of oligomer probes comprising at least ten of the oligomers according to any of claims 6 through 9 for detecting the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) in a chemically pretreated genomic DNA according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2.
11. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers (array) fixed to a carrier material for analyzing diseases associated with the methylation state of the CpG dinucleotides of one of the Seq. ID 1 through Seq. ID 46 and sequences complementary thereto and/or chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, wherein at least one oligomer according to any of the claims 3 through 5 is coupled to a solid phase.
12. An arrangement of different oligomers (array) obtainable according to claim 11.
13. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 12, characterized in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.
14. The array as recited in any of the Claims 12 or 13, characterized in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.
15. A DNA- and/or PNA-array for analyzing diseases associated with the methylation state of genes, comprising at least one nucleic acid according to one of the preceding claims.

16. A method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters for the diagnosis and/or therapy of existing diseases or the predisposition to specific diseases by analyzing cytosine methylations, characterized in that the following steps are carried out:
 - in a genomic DNA sample, cytosine bases which are unmethylated at the 5-position are converted, by chemical treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behaviour;
 - fragments of the chemically pretreated genomic DNA are amplified using sets of primer oligonucleotides according to Claim 8 or 9 and a polymerase, the amplicates carrying a detectable label;
 - amplicates are hybridized to a set of oligonucleotides and/or PNA probes according to the Claims 6 and 7, or else to an array according to one of the Claims 12 through 15;
 - the hybridized amplicates are subsequently detected.
17. The method as recited in Claim 16, characterized in that the chemical treatment is carried out by means of a solution of a bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.
18. The method as recited in one of the Claims 16 or 17, characterized in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.
19. The method as recited in one of the Claims 16 through 18, characterized in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.
20. The method as recited in one of the Claims 16 through 19, characterized in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.
21. The method as recited in Claim 20, characterized in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).
22. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are fluorescence labels.

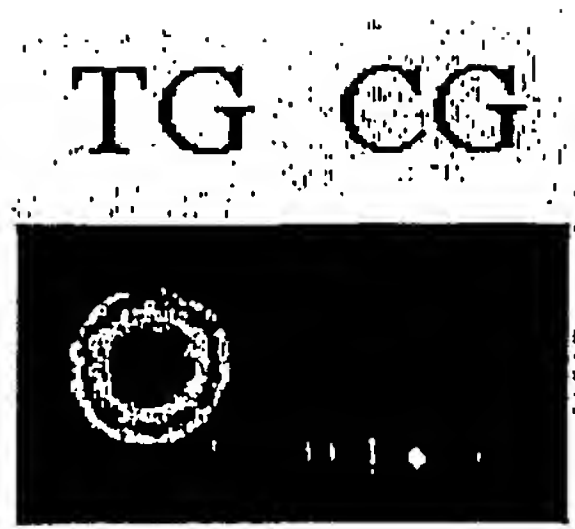
23. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplificates are radionuclides.
24. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplificates are detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.
25. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the amplificates or fragments of the amplificates are detected in the mass spectrometer.
26. The method as recited in one of the Claims 24 and/or 25, characterized in that the produced fragments have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer.
27. The method as recited in one of the Claims 24 through 26, characterized in that detection is carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).
28. The method as recited in one of the Claims 16 through 27, characterized in that the genomic DNA is obtained from cells or cellular components which contain DNA, sources of DNA comprising, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, and all possible combinations thereof.
29. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 3 through 5.
30. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of the Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the diagnosis of behavioural disorders, neurological disorders and cancer, , in particular major depressive disorder, schizophrenia,

Tourette syndrome, psychiatric and neurological disorders, in particular alcoholism, personality traits, drug abuse, smoking, compulsive gambling, human immunodeficiency virus dementia, migraine, behaviours in schizophrenic and schizoaffective patients and suicidal behaviour in patients with schizophrenia.

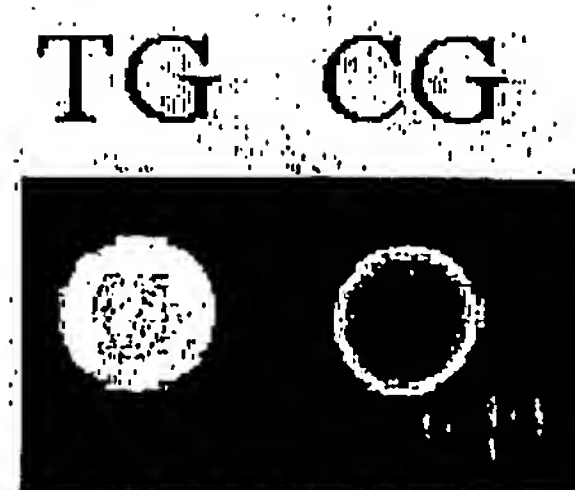
31. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer , in particular major depressive disorder, schizophrenia, Tourette syndrome, psychiatric and neurological disorders, in particular alcoholism, personality traits, drug abuse, smoking, compulsive gambling, human immunodeficiency virus dementia, migraine, behaviours in schizophrenic and schizoaffective patients and suicidal behaviour in patients with schizophrenia.

Fig. 1

1/1



I



II

Sequence listing

<110> Epigenomics AG

<120> Diagnosis of behavioural disorders, neurological disorders
and cancer

<160> 50

<210> 1

<211> 7319

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 1

ttcgataaag	gattagaata	taatgttttt	ttggagagtt	gtgatttgat	attgtattaa	60
tatttttttg	agaattgttt	tttatttttt	tgttttttta	atttattaag	ttttaggaga	120
attagttgaa	aagttaagtt	tttggggtag	atattaatat	taagtttttt	attttgttat	180
ttgtaattat	aaattttaga	atatagtttt	taattttatt	gtgtattggt	ttttaaggga	240
atgatagata	gattttttat	ttttttaaat	ttttaagttt	attataattg	tcgagttttt	300
tattagttat	taagaaagtt	ttgttaatta	atgtatgggt	ttatgtttat	tgtttagttt	360
ttttttaatt	agattttatt	tttttagtatt	tttgatatat	tatttttaaaa	tgcggttggt	420
gatggtttat	tttttttatt	tttgtttata	aattttaatt	ttgttgattt	tataaatttt	480
atattaagta	atattatttt	atgagttttt	ttataattat	tttttttaggg	gattttttta	540
tttttgttat	atcggaagtt	tttagagtat	tattttttaga	gttaggtaag	agggatttcg	600
gttagggttt	taggttttag	agagtttagt	tttgattttt	tttggttata	ggattaatgt	660
gatatgttta	tttgaggttt	gtgttttttt	tttttagatta	tggtttggga	tttagaattt	720
tttgtttttag	atggttatat	aattattttt	aggtttattt	tttttgggta	gataatatta	780
taaatgtgtg	tatttttaagg	tttgaggtta	agaaggtagt	tttttgggtg	taggggttga	840
ggtgtttata	tatatattgta	tggtttttta	agataaagaa	taagggggaa	agtgagaaga	900
aaagaagtag	ttagtgatta	gggttagttt	ttgtaattta	attatgttgg	gttattttga	960
ttaaattatt	tagtttaagt	gtagtgttta	agataatttag	tatatattttt	agttgaattt	1020
attagtgttt	atggattatt	tgggttagaa	atataatttt	ttataaagta	gtatataaaa	1080
tgagtagaaa	gggagttaat	aagattaata	atagagtttag	tgaatattat	gagttgagtt	1140
tttgagaaac	gtaatttttt	ttaatatata	taataatttt	gtgggggttt	attgtttttt	1200
tttaaaaatt	aggaaattaa	ggtttttgta	tggtcgtata	ggagggttag	aatagtattt	1260
ttatgatttt	agagtatat	tttttttatt	ttattttatt	atgtgtataa	tttagatatt	1320
ttttgggatg	tttacgttaa	ttatttttta	aagagtaatt	aatagatgga	tagttttttg	1380
tttgtgaatt	aatggtaggt	gattgaaaaa	ttgggttttg	gaggtcgttt	tgtaaggatt	1440
gatggttata	ggttgagaag	tagatttgaa	agattttatt	gttagtagta	tgaagagttg	1500
ttttttttta	tttttagtatt	aattagttaa	ttattggagg	tgggtgtagg	ggtggattat	1560
gtgtattttt	aattgttgta	gagtggggat	tgggagttat	aaagattttt	gtaatttttcg	1620
attttgtaga	gttgagtaat	tttttagttgt	tttgtttggt	gatagtattg	ttttttttat	1680
ttattatgga	atataatttt	atgaagaatt	tgtattttata	gtattaggtt	aatgaatata	1740
aaataaaaata	gtgtatatatt	ttttgatgga	tgggattttcg	gaagtataga	tattatatat	1800
atatttgatg	ataaagtatt	agaagtgtag	ggaattgagg	ttaagttttt	ttttaagggg	1860
attgaatttt	agagagagta	ggtgatttag	taatgagaag	tggagttggt	tgtttaatta	1920
ggatgttttt	tttatggtac	gaaatttagt	tttaaaaata	tattaaattt	aaattaaatg	1980
tgtaggtgtg	gagttttatt	tttataggta	tgaggtagag	gtggaggatt	ttgtatataa	2040
tagagaaaata	aatatatata	ttagggtttt	tatgatatag	gattttattga	ttttttttatg	2100
ggtatttttt	tgagggtattt	tgagatttat	tgttataaaa	gagtttttta	aatattattt	2160
tatttagaaa	aggtaattat	attaatatga	ttttgtttat	aggagagaat	ttaagtgtta	2220
ttgttttaaag	ttattttttt	gttttttaggt	ttaaggagat	ttagtaaata	agaatatttt	2280
attttggttg	tattaataaa	gatgaaagat	gatttaggag	gtgggaattg	gagtgggaaa	2340
tattttttta	tgtttttcgat	attttgaaat	atatgtgatt	ttatttaatt	ataaggtaaa	2400
tagattatgt	aattttattag	aaaaaaagta	ataagattgg	tgggtgtagg	tttttatatt	2460
ttagttatta	atgaattaaa	gagagtaata	tttttgaaag	gatattattt	ttttaagaaa	2520
attggaaaag	attgtgtggt	atttaaaaaa	tattaaattt	tgtgggtata	atgtttttta	2580
aatttatattg	tttaaaagaa	ttagaagtga	attatatata	ataaggttta	gatatgttta	2640

ttttattttt	ttgaaaatat	aattttatta	taattagatt	tggtatatatt	tatttgattt	2700
tatttgttat	ttaaaatatt	ttataattta	tttgtatat	tagaattata	atatttttaa	2760
tatatttttt	gattttaata	aaatttaggt	taaatgttaa	ttaaattaag	ttgtttaaag	2820

ttattttata	gtatatTTTT	atgaatatat	tatatatata	gtaatatTTA	gtaagggTgt	2880
taatttttTcg	ttattttttaa	aagtttattt	aaagaagTTa	tttattataa	atgattttat	2940
atatatatac	gcgcgcgcgc	gcgcgtatat	atatatatat	atatatataa	atttttttaa	3000
agaaacgTTa	gaattttaatt	tttttttaggt	tagaggaaaa	tattatagtt	gtatacgtat	3060
ttgtgtttTgt	tgtcgtagag	taatacggta	gtagtaggag	attacggtat	tagttgggtt	3120
attgtttTgag	ttacgttagc	gagagttgta	aagttttttg	ttattttttt	ttgggtgtcgg	3180
ggagttgaat	attaaaaggg	tgatttgtgga	gttatcggtt	atttgtattt	tttttttttt	3240
ttttattttTg	attttttttt	aaaaatgtag	gtaaagtgat	agcggtttag	gagtttaaag	3300
atattagTgg	tggaggggtg	agttagcggg	tgtaaaagga	taaggatttg	gtgtttcggg	3360
gatacggttt	ttttttcgtt	tttagagaag	agtaggtagg	tagttttcgg	gacgaagtc	3420
gggtttatat	ttttcgcgcg	cgaagttggg	gttttagtagc	ggcgttttag	gtgagtgcgt	3480
cggggtcggc	gtttcgtagg	gtcgaagtgg	tgagggtaga	tttttttcgt	cgtttgggtga	3540
gacggaattt	ttattttttt	tagcgttttt	cgtttttttt	attaggtttt	atatcggttt	3600
ttttattttTa	ttttcgaattt	ttttatatatt	tttgcggaagt	tgtttttttat	tgaataagtg	3660
tttttttaaat	tttgtgttta	ttatttttcga	ggtaggagga	aaagggtttt	tgtagtggtg	3720
cgttttttaaat	attattttgtg	aggttttttaa	tttgcgattt	taataagagt	ttttgttcga	3780
ggtttttatTT	tagggtttaa	ttttagaagg	taaggtgggt	attttttttac	gtcgcgtTgt	3840
tttgTcgagt	ttttgcggta	ggttcgtagt	tgtggaaatt	taggtttttt	acgtagatgg	3900
tggtttttag	tttagaaaat	cgaaggcggT	ttttgttcgt	tggtatgtcg	gtttaatgtt	3960
tacgtttTgta	aaattcgtag	tgattgttat	ttgtaaagtt	ttttttgtag	agggacgttt	4020
tttttatTTtc	gttttttcgtt	agtttcgtta	cggttggtag	ttggagtttt	tcgggtgggt	4080
aatagtTgagg	tttggaagg	cgtcgtggat	agattttgggt	cgtttttttgt	tttcgggttt	4140
ttttcgggttt	cgttcgggat	ttgggttttta	agttagtttg	gttggtggat	agatcggTgc	4200
gtttttgtata	ttcgaagtgcg	aatttttatcg	gcgtgagagt	gagcgtgttc	gtggtttttg	4260
ttttgagggtt	tttggggtcgt	agttgttttt	tttttttaggt	cgtttttttt	aggtgattgc	4320
gaggtaattt	gttttaacgg	aaatcgagta	tatttttttag	aatttttcgg	ttaggattcg	4380
tgcgatatat	tcgttagtcg	tagtcgtttt	ttcgggggtt	cgaaggattt	aatttcgtgg	4440
tattttgcgtt	cgaaatTTtag	atttcgagcg	ttggagtttg	gggttttggg	gattttgttt	4500
tttgttttgtt	tttcgttttcg	gattttgaat	tcgggtagag	gtgatttagt	agagtgcgtt	4560
aggtagggttt	ttagtggTgg	gggcgcgaga	tgagtttcga	agtcgttttt	atcgttgTcg	4620
ggcgaagtag	ttttttggatc	gtagaattaa	ttcgggtttt	aattgggtgtt	ttttaattcg	4680
ttaagtTTtag	tatagtTTttt	ttttttgggg	cgttttagttt	aaagtcgttt	ttttttttgc	4740
gttttttttag	gtggacgcgg	ttaaacgatg	tttcgtagtt	ttttgggttt	tagtatatat	4800
tttatatttta	cgtttttttga	tttgtgtttt	tagaagtttg	agagagtagg	agttttcggT	4860
ggggtagttt	aaaatgtagg	taattgcggg	ttaggagtag	cgtttaattt	gtagcgtTgc	4920
gttatTTaat	tatcgggtttt	tgttttttgag	cgtcgcacggT	tgattttttt	gtttgaggga	4980
gagattggcg	ttggagtttt	gaatttcgaa	ttatgtgtag	aatgttgaaT	tttttttttag	5040
ttaggacgaa	taagatagcg	cggaaaagta	gatttttcgta	atttttggaat	tgtatgtTgt	5100
aaggagtttt	ttggatttttc	gtattttagtt	tcgggtaggg	agggagttcg	ggtttcgggt	5160
taggttagtt	cggtaggtgg	agagggtttt	cggtagtttc	gcgcgttttt	ggttatgttt	5220
ttaatgtttt	gttttttttat	gtgggttttt	gagggttttt	aggggttggtt	aggggtgttt	5280
tttatTcgcg	cgcgcgtttt	tattttttagt	taaattttatt	tggtaggggtt	tttttttagtc	5340
gagattttttt	gatttttcggt	tttcgcgttt	tcgtttttcgc	gttagtttcgg	gaggtgggtt	5400
tggatagTcg	gatttcgttc	ggtttcgggt	gggattatgg	tgtttttttc	gggaaatgtt	5460
ttcgatagtt	ttaattgtat	ttaatcgtcg	gtatcggTga	atattttttaa	ggttattttg	5520
ttcggggTga	ttttgggggg	ttttattttt	ttcgggggtgT	tgggtaatat	tttagtgatt	5580
tttttcgtag	tttgttatcg	atattttgtat	ttagttacgt	attattatat	cgttaatttg	5640
gcggTggTcg	attttttgtt	tattttttacg	gtgttggttt	ttttcgttat	tttcgagggt	5700
ttaggttatT	gggttttcgg	tagggttttt	tgtaatatTT	gggcggtagt	ggatgtgttg	5760
tgttgtatcg	cgtttattat	gggtttttgt	attatttttta	tcgatcgtta	tatcggcgtg	5820
agttattcgt	tgcgttatTT	aattatcgtt	atttagagga	ggggtttttat	ggttttgttt	5880
tgcgtttggg	tattttttttt	ggttatatTT	attggatttt	tgttcgggtt	gaggtagtcg	5940
gttttcgagg	acgagattat	ttgttagatt	aacgaggagt	cgggttacgt	gtttttttta	6000
gcgttggggtt	ttttttattt	gtttttgggt	attatttttg	ttatgtattg	tcgcgtttac	6060
gtggTggTta	agagggagag	tcgggggttt	aagtttggtt	ttaagatcga	taagtcggat	6120
tcggagtaag	tgacgttttcg	tatttatcgg	aaaaacgttt	cggtaggagg	tagcgggatg	6180
gttagcgtta	agattaagac	gtattttttta	gtgaggtttt	ttaagttttt	tcgggagaag	6240
aaagcggTta	aaacgttggg	tatcgtggTc	ggttgttttcg	ttttttgttg	gttgtttttt	6300
tttttagTta	tgtttatTgg	taagttttga	atattttttta	tttttagtatt	tgggggtttt	6360
tattttttttc	ggttttttgtt	atttttagatt	tttagttcgg	gatggaagag	gaaggattag	6420
tatttttaaat	agtatagttt	tagggtaatt	agaaaagggt	ttttttgtaga	aaagtgaatt	6480
tttatattttt	ttttattttta	gttttatTTa	tattagggtt	tagagtattt	tttcgattgt	6540
aaagtgggtt	ttaattgatg	tagattaaatt	ggtttttttta	ataagaatgt	taattttttt	6600

taatgtttat	aagtacgtgt	ttaatttaaa	tgtatttggt	tttttttagtt	ttagagtttt	6660
tattaagtgt	ttaggttgat	tgtggaatgt	tattttttatt	ttgttataga	atgtaaattt	6720
ttttggtttg	aaaataagta	ttatgtttat	tttggataaa	tgtgtgattt	tattattgta	6780

ttaggttatt	tataagggtt	tggtataatg	gtttgtttat	gttttatatt	tgtgttaatt	6840
ttatTTTTTg	gatttagtat	ggaagggaatt	atgggttagtt	attaagaaaa	aaaaatgatt	6900
ttatgttttaa	attaatttaa	gttttaaata	attaattata	gtatTTTTta	taagtaaata	6960
tttattTTTT	tattttaata	ataagtatta	aaataaatat	tttttttatt	taaaattatt	7020
cggaagttg	tagataatat	tggttgaaaa	taatatagta	tatataatgt	tataaattta	7080
atTTTTgtag	atgttaaatt	agttgttggt	aaaattaatt	agtttattat	aagtattagt	7140
aagttgattt	atTTTgaata	gatatTTtatt	tttttttaatg	agatTTTaaa	atggttgtgt	7200
gttattTTTT	gtttgtaagt	ttaaatatag	atTTTaaatat	cgattattta	ttaatTTTaa	7260
aaaataaaat	attatgttta	atattaataa	aagtttattt	taagtgtttt	atagtttaa	7319

<210> 2

<211> 7319

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 2

ttaggttgta	aagtatttga	aatggatttt	tattaatggt	aggtataatg	ttttgttttt	60
tagagttggt	ggataatcga	tggttggtt	tgtatttgag	tttataaatt	aaaaatagta	120
tataattatt	ttgggatttt	attgaaggag	atagatgttt	atTTTtaagt	gattagtttg	180
ttgatattta	taatgagtta	attaattttg	ataatagtta	atTTtagtatt	tgtaaaaatt	240
ggatttgtaa	tattatgtgt	attgtattat	ttttaaatag	tgttatttgt	aatTTTtcgg	300
atgattttgg	ataagagaag	tggttggttt	aatatttatt	attaaaaata	aaaaataagt	360
atTTtatttat	tggaaatatt	atgattaatt	atTTtaagggt	taaattgggt	tggatataaa	420
attattTTTT	tttttttagtg	gttgattata	atTTTTTTta	tattgaattt	agaaaataaa	480
attagtatag	atatagaata	taaatagatt	attataataa	atTTTtatga	ataatttaat	540
gtaataataa	aattatatat	ttgttttagaa	taagtatggt	atTTtatttt	aggTTaagag	600
aatttgattt	ttgtagtaga	gtgaaaatgg	tatttttatag	ttagtTTtaag	tatttggtgg	660
agatttttgag	attagagaga	gtagatgtat	ttaaattgaa	tacgtgttta	taggtattaa	720
gaaaagttga	tattttttatt	aaagagatta	attaatttgt	attagtTgga	agttattTTa	780
tagtcgaaaa	agtgttttag	gatttaatat	aaatgagatt	ggagtagaaa	gagaatgaaa	840
atTTtattttt	ttataaggga	gtttttttta	attgttttag	agttgtgttg	tttgaaatgt	900
taattttttt	ttttttattt	cggattggga	gtttggggta	atagaagtcg	aggagggtga	960
agatttttag	atgttaaagt	gaggggtgtt	taagatttat	taatgggtat	gattaagaaa	1020
aaaggtagtt	agtagaggac	gaagtagtcg	attacgatgt	ttagcgtttt	ggtcgttttt	1080
ttttttcggg	agaatttgag	gagttttatt	gagaagtgcg	ttttggtttt	ggcgttggtt	1140
atTTcgttgt	tttttgtcgg	ggcgtttttt	cgatggatgc	ggagcgttat	ttgtttcgag	1200
ttcgatttgt	cggtttttag	gttagatttg	aggtttcggt	tttttttttt	ggttattacg	1260
tagacgcggt	agtatatgat	taggatgatg	gttagaggta	ggtagaagga	gtttagcgtt	1320
gagaagagta	cgtagttcgg	tttttcgttg	atTTtggtaga	tggtttcgtt	ttcgggggtc	1380
ggttggtttt	agtcgaatag	gggtTTaatg	gatatgatta	gggagagtgt	ttagacgtag	1440
agtagagtta	tgagattttt	tttttggttg	acgatgggtg	ggtagcgtag	cgggtagttt	1500
acgtcgatgt	agcggtcgat	ggagatgatg	tagaggTTta	tgatggacgc	ggtgtagtat	1560
agtatatTTa	ttgtcgttta	gatgtttag	aagattttgt	cgaaggTTta	gtagtTTtagg	1620
atTTcgaaga	tggcggagaa	gggtagtatc	gtggagggtga	gtaggaggtc	ggttatcgtt	1680
aggTTgacga	tgtagtagtg	cgtgattgag	tgtagggtgc	ggtgatagg	tacggagagg	1740
attattagga	tgttatttag	tatttcgaaa	agaatgaggt	tttttaagat	tatttcgagt	1800
agaatggttt	tggaaatggt	tatcgggtgc	ggcggttggg	tgtagtTgga	gttgtcggaa	1860
gtatTTTtcg	agagaaatat	tatgggtTTta	gtcgggggtc	ggcggaggTt	ggttgTTtag	1920
ggttatTTTt	cgggttggcg	cggaggcggg	agcgcgggag	tcgggaatta	aaaggTTtcg	1980
gttgagggga	gttttgTTtag	gtgggttttg	ttgggggtga	gagcgcgcgc	gcgggtggga	2040
aataattTTg	gttagtTTtg	ggaattTTTta	gaaggTTtata	tgaaggggta	gggtattaaa	2100
gatattggta	ggggcgcgcg	gggttgtcgg	ggatTTTttt	tatttgtcgg	gttggtTTtag	2160
ttcgggattc	ggatTTTttt	tttatttcgaa	gttgggtgcg	aagattTtagg	agatTTTttg	2220
taatatgtaa	ttttagaatt	acgagaattt	gttttttcgc	gttgtTTtat	tcgtTTtggt	2280
tgggggaaga	tttagtatTT	tgtatatgat	tcggaattta	aaattTTtagc	gttagtTTtt	2340
tttttaaatt	aaaagattag	tcgtcgacgt	ttaaaggtag	ggatcgatgg	ttgggtagcg	2400
tagcgttata	ggttgggcgt	tgTTTTtggt	tcgtagtTat	ttatatTTtg	agttgtTTta	2460
tcgaaggTTt	ttgtTTTTtt	tagTTTTtag	gagtatagg	taggggacgt	agggtgtggaa	2520
tatgtgttga	gatttaggag	gttgcggggg	atcgtTTtgat	cgcgtTTtatt	tgaagagcg	2580

taaagagaaa	ggcggttttg	agttāggcgt	tttagggaaa	gaggttgtgt	tgagtttgac	2640
gggttggggg	atattagttg	ggagtcgggt	tggttttgcg	gtttagaagt	tgtttcgttc	2700
ggtagcgggtg	gaggcgattt	cggagtttat	ttcgcgtttt	tattattggg	aatttgttta	2760

gcgtattttta	ttgagttatt	tttgttcag	tttaggattc	gaagcgaaaa	ataaataaaa	2820
aaataaattt	ttaaaatttt	aggtttttagc	gttcgaagtt	tggattttcga	gcgtaggtat	2880
tacgaaatta	aaatttttcga	agtttcggag	gggcgattgc	ggttggcgag	tgtgtcgtac	2940
ggatttttagt	cggggaattt	tggaggatgt	attcggtttt	cgttagaata	ggttgtttcg	3000
tagttatttg	gagggggcg	tttgggagag	ggaatagttg	cgatttaggg	attttaggg	3060
taggattacg	agtacgttta	tttttacgtc	ggtggaattc	gtattcgggt	gtgtagagcg	3120
tatcggtttg	tttattagtt	aagttggttt	gagagttagg	tttcgagcga	agtcgggagg	3180
gattcgaaga	tagaaagcga	tttaggtttg	tttacgacgt	ttttttaagt	tttattgttg	3240
gttattcgag	gggttttagt	tgttagtcgt	agcgggattg	gcgggggacg	gggtggggag	3300
gacgtttttt	tgtagaggga	gttttgtaag	tgatagttat	tgcggatttt	gtaggcgtaa	3360
atattaagtc	ggtatgttag	cgggtagggg	tcgttttcga	ttttttgggt	tgggggttat	3420
tatttgcgta	agaaatttgg	gtttttataa	ttgcgaattt	atcgtaggga	ttcggtagga	3480
tagcgcggcg	tgaggaagtg	tttattttgt	tttttgggg	tgggttttga	gggtgggattt	3540
cgggtaaaga	tttttgttaa	aatcgtaaat	tggagatttt	ataggtggta	ttaaaaacgt	3600
gttattgtag	aaattttttt	ttttttat	cgagggtgat	aaatatagg	ttaaaaagat	3660
atttgttttag	tagaaggtaa	tttcgtagaa	gatgtaagg	aatcgggggt	ggggtagagg	3720
ggtcgggtata	aaatttgggt	gaaaaagcgg	gaggcggttg	gaaaagtggg	ggtttcggtt	3780
tatttagacgg	cgggggaggt	ttgtttttat	ttattcgggt	ttgcgggacg	tcggtttcgg	3840
cgtattttatt	tgaagcgtcg	ttgttgagtt	attagttcgc	gcgcggggga	tgtggattcg	3900
gtttcggttt	cgggagttgt	ttgtttgttt	ttttttggag	gcggagagg	gatcgtgttt	3960
tcgaggtatt	aaatttttgt	ttttttgtat	tcgttgattt	atttttttat	tattgatgtt	4020
tttaagtttt	tgaatcgttg	ttatttttatt	tgtatttttt	aaaaagagtt	aaaataagaa	4080
aagaaaaaaa	aatgtagata	atcggtaatt	ttataattat	ttttttaata	tttagttttt	4140
cgatattaga	aaagaatagt	aaggaaattt	gtagtttttcg	ttgacgtaat	ttaggtagta	4200
gttttagttag	tatcgttaatt	ttttgttggt	atcgtattat	tttacggtaa	taggtataag	4260
tgcgatatata	gttgtaatgt	tttttttttg	tttagagggg	gttgggtttt	agcgtttttt	4320
taaaaagggt	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgcgcgcg	cgcgcgcgcg	tgtgtgtgtg	4380
tagagttatt	tgtagtaa	aattttttta	aatgagtttt	taaaaataac	gaaaaattga	4440
tatttttgtt	agatattgtt	gtgtgtatgg	tgtgtttata	ggaatgtgtt	ataaagtaat	4500
tttgaatagt	ttgatttgat	taatatttgg	tttaggtttt	gttaagatta	agaagtatat	4560
taagaatatt	gtaattttaa	atatgtaagt	aaattataag	gtgtttttaa	tagtaagtaa	4620
aattagataa	aatatgataa	atttgattgt	aatgaaatta	tattttttagg	aagataaagt	4680
ggatatattt	aaatttttatt	taatattgatt	tattttttaat	tttttttagat	agatgaattt	4740
taagagtatt	atggttatag	agtttgggtat	tttttaaagt	ttatataaatt	tttttttagtt	4800
tttttgagaa	aatgggtattt	tttttaggagt	gttattttttt	ttaattttatt	aatagttgga	4860
gtatgaaaat	ttagtattat	tagtttttatt	atttttttttt	tggtaaatta	tataatttgt	4920
ttattttgtg	attgaataaa	gttatatgtg	tttttagaata	tcgggaatat	agaaaaatgt	4980
tttttatttt	aattttttatt	ttttaagtta	tttttttattt	ttattgatgt	agataaagt	5040
gaatgttttt	atttatttagg	ttttttttaa	tttaggaata	aggagataat	tttaagtagt	5100
ggatatttaa	ttttttttttg	tgaataaaat	tatatataa	tgattatttt	ttttaagtga	5160
gataatgttt	gggagggtttt	tttatagtaa	taaatttttaa	aatgttttag	aggaatgttt	5220
atgagagggt	tagtaaattt	tatgttatgg	aagattttaat	atatgtattt	attttttttat	5280
tgtatataaa	gtttttttatt	tttgttttat	atttgtagg	atagaattta	tatttaatat	5340
atttgatttg	aatttaatat	attttttaaaa	ttgaatttcg	tgttatagga	ggagtatttt	5400
ggttgaatag	atagttttat	tttttattat	taagttattt	gttttttttg	ggatttagtt	5460
tttttaggag	gaagtgtgat	tttaattttt	tgtattttta	gtatttttatt	attaaatatg	5520
tgtataatgt	ttgtgttttc	gaaattttat	ttatttagagg	gatataatatt	gttttggttt	5580
gtattttatta	atttgatgtt	gtgaatgtaa	atttttttatt	aagatgtgtt	ttatggtaga	5640
taagggaagt	agtgttatta	gtaagtaaag	taattgaaaa	ttgttttagtt	ttgtaagggtc	5700
gaaaattgta	aaagtttttg	taattttttag	ttttttatttt	ataataatta	agaatatata	5760
taattttattt	ttgtattttat	ttttaataat	taattagttta	atattaagat	aagggaagagt	5820
agtttttttat	gttggttagta	ggtaggtttt	ttaaatttgt	tttttagttt	gtgattatta	5880
atttttgtaa	aacgattttt	tagaattaat	tttttagttta	tttattattg	atttataaat	5940
agaaaattat	ttatttggtg	gttatttttt	aaagaatagt	tgacgtggat	attttagaaa	6000
gtgtttgagt	tgtatatatg	ggtaggtgga	gtggagagga	gtatgttttg	gggttataaa	6060
gatgttattt	tgattttttt	atgcgattat	ggtaaagttt	tggttttttta	attttttaaag	6120
ggagataatg	aattttttata	aggttgttat	tagtggtgaa	agaaattacg	tttttttaaaa	6180
atttagttta	taatattttat	taatttttatt	attaattttta	ttaatttttt	ttttgtttat	6240
tttgtatgtt	attttatagt	gaaatatatt	tttaatttag	gtagtttatg	aatattggta	6300
aatttagttg	gagaatgtgt	taagtgtttt	gagtattata	tttgagttta	gtggtttaaat	6360
tagaatgatt	taatatggtt	aagttgtaag	agttgggttt	gattattgggt	tgtttttttt	6420
tttttttattt	ttttttttgt	tttttggttt	gaggggttat	gtaaatgtgt	gtgaatatatt	6480
tagttttttat	agttagaaaag	ttgttttttt	ggtttttaggt	tttgggggtat	atatattttgt	6540

gatgttggtt	gtttagagag	aatggatttg	aaagtgattg	tgtgggttatt	tggggtaagg	6600
gattttgagt	tttaggggat	ggtttagaaa	ggaggggtata	ggtttttaggt	gggtatatta	6660
tattagtgtt	atggttaaaa	ggagttagag	ttggattttt	taaagtgtga	aatttttagtc	6720

ggggtttttt	ttgtttggtt	ttgaggggtga	tatttttgaag	attttccggtg	tgatagaaat	6780
tgaagaattt	tttgaagggg	tggttgtgga	aagattttata	aaatgatatt	gtttgatgta	6840
ggatttgtgg	aattagtagg	attgagattt	gtagataaaa	gtgaggaagg	tgaattatta	6900
gtagtcgtat	tttagagtgg	tgtgttaggg	atgttggggg	aatgagtttg	attggagaag	6960
agttgagtaa	tggatataaa	tttatgtatt	gattggtagg	attttttttag	tgattagtga	7020
ggaattcggg	aagtgtggta	ggtttagagg	tttaaaaaaa	taaagaattt	gtttattatt	7080
tttttagaaa	ataatatata	atggaattag	gagttgtgtt	ttggaattta	tgattgtaaa	7140
tgatagagta	gaagatttaa	tgtttagtatt	tatttttaaag	atttggtttt	tttaattaatt	7200
tttttaagg	tttaataagtt	aaagaggtaa	gaaaatgaaa	aataattttt	agaaagggtat	7260
tgatgtagta	tttaagttata	gtttttttaa	gaagtattgt	gtttttaattt	tttatcgaa	7319

<210> 3

<211> 7353

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 3

tttgatagtt	ttagtgtaag	tagaatttat	ttattttatat	atttattttat	tatatattta	60
tttaagtattt	atgttttgtg	tgttatatatt	tggattttat	tgaattattt	atgtatttgt	120
taaaaatgta	aatatttagg	tttcgttttt	attttattga	attagaattt	tttaaggagta	180
ggtattagaa	atatgatttt	taaaaagttt	gttttagaga	tggttttagga	atagagatga	240
aaaggatagt	tttttttatt	tgtttagatta	ttatataaat	gaatagataa	gtagagtaa	300
gaaaagttta	tttaagttat	gataaaatat	gtatggattt	tatgagagag	agaggttgtt	360
tttattagga	ggaggagggg	ttgtttaatt	agttgggtga	gtgtttgttt	tttattagtt	420
tggttggttg	ggaatggtta	gttttttaga	gtgtatgtga	cggtgttttt	aagagtgggt	480
attagatata	gaaagagggg	atataattttg	ttttgtattg	ttttaattta	gtagatatta	540
atggattgaa	aggatagggt	tagaaggagg	atgtgttaat	ttgttaatgt	gtttattttt	600
gatgaatatt	ttgtagggtt	tttttttggt	gtgcgattaa	ggttggagat	ttatagtaag	660
gaatttagaa	agtttattgg	gtttattatt	aggaaaaata	gagttcgggt	ttgtttttgt	720
tatttattag	ttggatagtt	tatttagttt	gttgttttagt	tttttttatt	tataaaggta	780
gataataaaa	tttatattat	gggattgttt	tgggaattat	ataatatata	gtatataaat	840
tgtttggtat	tgtgttttagt	atgtgggttg	tgtaaatagg	tattattttat	tttttagtaat	900
aatataagta	ataatggatt	tttatttggg	tttttagaaa	tgattttttt	ttaggttatt	960
aaatttaaat	tttatattta	tagtggtttt	taattattttg	ttttgtttta	gttttttggg	1020
gggttatgat	attgttatag	tagtttttatt	ggtttagggg	agtatttttt	aatttggggt	1080
ttattttttt	tagttttaagt	tggtttttta	tttcgggtaa	tttggaattt	gttttttgtt	1140
tttataaggg	tatttgttta	ttatttttgt	tttttattga	gatttattgt	tttgggtggg	1200
aagtttttag	taggggtgtg	atattttag	tttttaagga	gttttggtta	aatatatatg	1260
ttgtattttta	ttttggattt	ggtgaataat	ttttttgggtg	gggtattggg	aagtgtattt	1320
tgttttttta	ggaaatgttg	atttataggt	ttgggtgaga	attattatat	ttgtggatat	1380
ttttttgttt	agtaatgttt	tatttagttt	gtatagtatg	aaatttttta	gtaaaaatta	1440
atggtgttta	tatagttttt	taaagtttag	agatattgat	tttgtgtgat	aaattgagga	1500
ggtagaattt	ttgggtgataa	ggaatatgtg	ataggaataa	gaattttgtg	tataaagggg	1560
ttatgtatat	tattttatat	atggtgtata	tattatggta	tttaataaaa	tgtagtattt	1620
gttattattg	gtattcgttg	tgtattgggt	ttagggtttt	tggttttgaa	aagatttgtt	1680
tttatttttag	gagaaaagat	tttaaattag	ggaattaaga	aattattttg	ttgtttggga	1740
agtatttaga	aaatatgata	agagggtgta	tatatagggt	agtagtagaa	attttaagaa	1800
agataattat	tgtaaatttt	gttttttatt	ttttttttga	ttttgaaatt	aggaagaaga	1860
gtagtgtgtt	ggaagttggg	gtgtagatgg	taagtgatgg	ttttttaaga	tttagttttc	1920
gagttttata	aatagtaata	tagtaaattt	tagattgtta	cgggttttga	tttttgtttt	1980
ttagtattta	tatttgaagt	gtgggggttt	tagttgttgt	gtaaaaatga	ttgtagtatt	2040
gtttttaatt	gagtttattg	gcgatgttta	aagtttttgt	taagagtttt	agagtagaga	2100
tttttagtaga	agatggaaaa	tgagtgattt	aatagagcga	ggaaattgtt	tttttagttt	2160
tttttagatt	gttttagaaag	ggagattaga	aagggttttt	agaattaata	ttggaaaggg	2220
agtttatatt	attagggtaa	agattgggag	ataaagggtat	tgaagttaaa	tgagattttt	2280
gtgaaatatt	ttggaaagta	tagattttga	gattatatga	atagtagtag	tattaataat	2340
tgtattattg	gtgcgggtta	tagatattag	ttgggaatga	aggtgatttt	taggggtttt	2400
aatttagtta	ttagtttttta	gttagattta	agttttagt	tggttgatata	gagaggtagt	2460
ttgttttatt	tttggaaattt	taatttaggt	gattgtataa	gggtattttg	tttagtggtt	2520

ttttaaataa	gacgatattt	ttttaagttt	aatttttttt	ttggtgaaat	tttttatatt	2580
tttgggtttt	attattaaat	tgtttgtttt	tatttgaaaa	gtgtagttag	taggggtgtt	2640
gttagtgttt	tagtgatcgt	taaaatttat	tttaggatag	ttagtacgta	cggaaaaatt	2700

tgttattcgt	cgtatatatta	tttttttttcg	tttttatcgt	tattttttatt	agagagaata	2760
tggaaaatat	tttattttttt	tttttttttta	ttgaaggatg	ttgtgtgtat	atttgaatgg	2820
gggtgggatg	cggggcggga	gtggagttta	gttttcgggt	tttaataaaa	atataatgat	2880
tttttagtaag	ttagagttgt	gtaattaagg	aggtaggatt	ttgggtttttt	tcggatttgt	2940
aggaagggtg	ggttgtgcgg	gttttagagt	ggatgttcgt	tttggtcggc	ggtgtttgtt	3000
gagttttttt	tgatgtgatt	ttattagata	aattttttatt	ttcgttaggg	gtagatatac	3060
gagtatttgt	tttaggaaga	tttttgtaat	acggtagggt	gtaattttaa	ttttgggttt	3120
tttttttttg	agtttagaaa	ttaatttgtt	cggagatagg	agaaggtttt	gttggtagaa	3180
gatttaagag	acgggaggag	gcgtttggcg	ttagcgggtc	gttttttagt	cgtgattacg	3240
agcggtagt	aggtgttagt	gcgttttcgt	tttggttttg	cgttcgggtt	ttggattttt	3300
ttttatttcg	gtttaagggg	gcgcggttta	gatttcgggt	tttgcgtttt	tcgtagatag	3360
tatcgcgggt	gggaggatac	gtagtcgttt	tttttttaag	cggaggtttg	aatttcgggt	3420
tgtattattt	tttcgtgggt	gttggtttatt	tcgttttagg	ggttttattc	gaagtcgcgt	3480
tttttttttt	tttttaggatt	tttttttttt	tagttttttag	gagtatttgc	ggatcgcgtc	3540
ggttttggtt	cggagttggg	ttgttttaga	cgtaatttat	atcggagggt	atttttttcg	3600
atttgggcgg	ggattttttt	ttattttttt	tttttttttt	tttttaagat	ttagtttttt	3660
gggggtattt	acgggtgttc	gttgcggttt	gtttcgtcgg	ttcggagttg	tatggttaat	3720
tttttagtagg	ggtcgttttt	tttttatttt	ttattttcgg	gttttttttt	taagttttta	3780
gtttaaggta	ttcgtttttt	taaagggttc	gtttcgtttg	agggtaacgt	ttttcgagggt	3840
ttagcgttag	gcgcggggcg	tagattggcg	gaggggtggt	gcgaggggcg	ggggagggtc	3900
ggtttttttac	gtggggggtg	acgtcgggtg	tttagtaacg	tttggttgat	tttggggtta	3960
taaaacgagt	ttatcgtgag	cgtagcggag	tagtagtagt	tttagttcgg	tgtagaagtt	4020
tagtagtcgg	cgtgtcgtcg	ttcgggtatt	ttagcgtttt	ttttttcgtt	ttgcgttttt	4080
gttttaattc	gcgttggtcgt	cggatttcgg	tttatttagt	agcgttcggc	gtttattagg	4140
cggacgttta	ggagaatttt	tggttttcgtc	gcggtttttg	gagagttgat	cgtttatttg	4200
tttcggttcg	tttgaggacg	ggggtgtttt	tatgcggttt	ttatattttt	tatttcgtcg	4260
tcgtcgtcgt	ttcggagttt	cgtatagtgt	gttttagttt	tagtagggcg	tataattttg	4320
gaagtttcgc	ggcgtttcga	gaggcggtag	agttcgcgtt	ttagtttcgg	gtcgggtcgg	4380
gttagaatcg	tagcgttttg	gggaagttag	agagtcggta	atcgtttcgg	ggatgtaagg	4440
cgatagatat	aggatttttcg	agttcgtatt	agtatttttc	ggttggtttt	cgggggtggg	4500
gcgggtttcg	tatacggtaa	gattttttgt	tttcgttttag	gtttaagatt	taagatatag	4560
atattgatat	gtatatatat	atttaatttt	ttgttatttt	tttaagttat	taggttatcg	4620
atgattttttg	tttttttttt	ttgaagaata	aatttttttt	tatttatcgg	ttttttttat	4680
tttttttcgt	cgttttagaaa	taaaatttgg	ttgtattagg	agttcggagt	aagaaggcgt	4740
ttatcgagag	cgtttgaagc	gcgagttagg	cgtagttcgc	gggattcggg	ttatgggtcg	4800
ttagcgggtt	tttagttcgg	gttcgggttt	tttgcggttt	tttttttatg	tgagtcgtag	4860
ttaggcgagc	ggggcgtcgg	aggaagagga	ggatttacgg	gcgtcgggtc	ggaaggtagt	4920
tggtagtagg	tttaggttag	cgggcggttcg	cgtttatggt	tcgttaggag	tagtcgttgg	4980
tcgagggtag	ttttgcgttt	atgggttttt	tgtagtcgga	cgcggttaac	gcgagttgga	5040
acgggatcga	ggcgtcgggg	ggcggcggtc	gggttatttt	ttattttttg	taggtgacgt	5100
tgacgttggg	gtgtttggtc	ggtttggtta	tggtgtttat	cgtgttcggg	aacgtgttcg	5160
ttattatcgt	cgtgtttacg	agtcgcgcgt	ttaaggcgtt	ttaaaatttt	tttttggtgt	5220
ttttgggttc	ggtcgatatt	ttggtggtta	cgttcgttat	tttttttttcg	ttggttaacg	5280
aggttatggg	ttattggtat	ttcggtaagg	tttggtgcga	gatttatattg	gcgttcgacg	5340
tggtttttttg	tacgtcgttt	atcgtgtatt	tgtgcgttat	tagtttggtat	cgttatgtgt	5400
ttattatata	ggttatcgag	tataatttga	agcgtacgtc	gcgtcgtatt	aaggttatta	5460
ttattatcgt	gtgggttatt	tcggtcgtta	ttttttttttc	gtcgtttatt	tttatcgaga	5520
agaagggcgg	cggcggcggg	tcgtagtcgg	tcgagtcgcg	ttgcgagatt	aacgattaga	5580
agtggtagct	tatttcgtcg	tgtatcgggt	tttttttcgt	tttttggttt	attatgattt	5640
tggtttacgt	gcgtatttat	tagatcgtta	agcgtcgtat	tcgcgtgtta	tttagtcgtc	5700
gggggttcgga	cgtcgtcgtc	gcgtcgtcgg	ggggatcga	gcgtagggtt	aacgggttgg	5760
gtttcgcgag	tagcgcgggt	tcggggggcg	tagaggtcga	atcgttggtt	atttagttta	5820
acggcggttt	tggcgagttc	gcgtcggtcg	ggtcgcgcga	tatcgacgcg	ttggatttgg	5880
aggagagttc	gttttttcgat	tacgtcgcgc	ggttttttagg	gttttcgtaga	ttcgagcgcg	5940
gttttcgggg	taaaggtaag	gttcgcgcga	gttaggtgaa	gtcgggcgat	agtttggtgc	6000
ggcgcggggt	gggggcgcgc	gggatcggga	cgtcgggtgt	agggtcgggg	gaggagcgcg	6060
tcgggggtgt	taaggcgtcg	cgttggcgcg	ggcggtagaa	tcgcgagaag	cgttttacgt	6120
tcgtgttggg	cgtggttatc	ggagtgttcg	tgggtgtgtg	gtttttttttt	ttttttattt	6180
atacgtttac	ggtcgtcggg	tggttcgtgt	tacgtacgtt	tttttaaattt	tttttttggt	6240
tcggttatgt	taatagttcg	ttgaattcgg	ttatttatat	tatttttaat	tacgattttc	6300
gtcgcgtttt	taagaagatt	ttttgtcggg	gggataggaa	gcggatcgtg	tgaggttttc	6360
gttggcggtt	gcgtagattt	acgttgattg	taggtagcgg	ggggatcga	gggggtgtta	6420
gttttagggg	atttagaaat	tcgggcgttg	tttggttttc	gttttttcgt	ttgggggtgt	6480

ttttagttt	tttgccggcg	ggcgtttggt	gtttttataa	gggaagtttt	ttgttgttag	6540
gtttatatat	ttttagttgt	tggtttggtt	atttttgatt	tggagttatt	tttttagtgg	6600
gttattttta	attattattg	ttttttaaaag	gtatttttat	ttttttcgtt	tggtatagtt	6660

tttatagttt	tttagagtaa	gtattggatt	ataagggat	ggtttataaa	aggttaatgg	6720
atggggggtta	tttagttttg	gttaattttt	tttttatttt	taattttttt	ttttttttta	6780
aagaaaaatg	ttaagggtag	ttttgtttgt	tttttttatt	tttcgttgta	aatatatatt	6840
atttttgata	gtatatatgg	ggtttttata	tttttttggt	ttggttttga	tgttgaaatt	6900
ttggtttttg	gagagatgtt	ttttaggtag	atatagttgt	ttggtttagg	ttaagttttt	6960
ttgtaatgta	agtttttttt	ggtgttatga	agttttttta	tgtcgtcgtt	tttattagta	7020
attggtgatt	gtttttttcga	tacggatttg	ttttgagatt	ttttgatagg	gaaaagattt	7080
ttgtttattt	ttttttttgtg	tttaatagta	taattgtttt	tttttatgta	aatattatga	7140
tgggtggatta	agatataagt	aaatgagttt	ttttgtttta	tattagtttt	gtgtataaag	7200
ttattatttt	ttgatgtatt	gtttgtttta	gtaatttatt	ttaaaatttt	tttttttagt	7260
gttttttttt	tttttttagg	gttattgttt	gaagaagaat	atgtatgttt	ttattttgta	7320
tgtttgtgtg	ttttttttgt	ttcgaaagtg	ttg			7353

<210> 4

<211> 7353

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 4

tagtattttc	ggggtaggag	gggtatatag	atatataaga	tagaaatata	tatatattttt	60
tttaagtagt	ggtttttgag	ggagagaggg	aatattggaa	agagagggtt	taaagtgagt	120
tattggggta	aatagtgtat	tagagaataa	tggttttata	tatagggttg	atgtgaggta	180
gaaaggttta	tttatttatg	ttttgattta	ttattataat	atttatatag	gaaaaggtaa	240
ttatgttggt	aggtatagga	aaaaaatgga	tagaaatttt	ttttttgtta	ggaaatttta	300
aagtaggttc	gtgtcgaagg	gatagttatt	agttgttggt	gaaaacgacg	atatagaggg	360
attttataat	attagaaagg	gtttgtattg	taaaggggtt	tggtttgaat	tagatagttg	420
tgtttgtttg	gaaggatatt	tttttaaggt	taggatttta	atattaaaat	taaggtttaag	480
agatatgggg	gttttatgtg	tgttattaaa	aatagtgtat	atttatagcg	ggggatgggg	540
agggtaggta	gggttgtttt	tagtattttt	ttttaaaaag	agagagagag	ttgggaatgg	600
aaggggaatt	agttagggtt	aggtaatttt	tatttattaa	ttttttgtga	gttatgtttt	660
tgtagttagt	tgtttgtttt	gaagagttgt	gagggttgta	ttaggcgaag	agggtgaaaa	720
tatttttagg	aagtaatagt	gattaggggt	ggtttattag	gaagatgggt	ttaggttaag	780
agtggttaaa	ttaataattg	gggatgtgtg	ggtttggtag	taagaagtgt	tttttgtagg	840
agtagtagac	gttcgttcgt	aggaggttgt	agagttattt	tagacgagga	aacgtagagt	900
aggtagcggt	cgggtttttg	agtgtttttg	ggttaagtat	ttttcgatgt	ttttcgttgt	960
ttgtagttag	cgtgagttta	cgcgggcgtt	agcggaaatt	ttatacgatt	cgtttttttgt	1020
tttttcgata	gaggattttt	ttgaaggcgc	ggcggaaatc	gtggttgaag	atgggtgtaga	1080
tgatcgggtt	taacgagttg	ttgtagtagt	cgaattagaa	gaagaatttg	aagagcgtgc	1140
gtggtagcga	gtattcgacg	gtcgtgagcg	tgtagggtgaa	gaagaagggg	aattagtata	1200
ttacgaatat	ttcgatgatt	acggttagta	cgaacgtgaa	gcgtttttcg	cggttttgtc	1260
gttcgcgtta	gcgcgacgtt	ttggtagttt	cgacgcgttt	ttttttcggt	tttgtagtcg	1320
gcgtttcgat	tttcgtcgtt	ttcggttcgc	gtcgcggtag	gttgctcgttc	ggtttttattt	1380
ggttcgttcg	ggttttgttt	ttgtttcggg	gatcgcgttc	gggtttgcgg	ggttttggag	1440
gtcgttcggc	gtggtcggaa	gacgagtttt	tttttaggtt	tagcgcgtcg	gtgtcgcgcg	1500
gttcggtcgg	cgcgggttcg	ttaggggcgt	cgttgagttg	ggtgggtagc	ggttcgggtt	1560
ttgcgttttt	cgggttcgcg	ttgcgttcgg	ggtttagatc	gttggttttg	cgttcgggtg	1620
ttttcggcgg	cgcggcgacg	gcgttcggat	ttcggcggtt	gggtggtacg	cgggtgacac	1680
gtttggcgat	ttggtagatg	cgtacgtaga	ttaggattat	gatgaggtag	ggagcgaaga	1740
aggagtcgat	gtacgacgag	atgacgtatt	atttttggtc	gttgatttcg	tagcgcgggt	1800
cggtcgggtt	cgggtcgtcg	tcgtcgtttt	ttttttcgat	ggagatgagc	ggcgggaagg	1860
agatgacggt	cgagatgatt	tatacggtag	tgatgatggt	tttgatgcgg	cgcggcgtgc	1920
gttttaggtt	gtattcgatg	gtttgtgtga	tggattagta	gcggtttagg	ttgatggcgt	1980
ataggtgtac	gatggacgac	gtgtagaaga	gtacgtcgag	cgttaggttag	atttcgtatt	2040
aagttttgtc	gaagtattag	tagtttatga	tttcgttggt	tagcgagaaa	gggatgacga	2100
gcgtggttat	taggatgtcg	gtcgaaggtta	gagatattag	gaagaggttt	tggggcgttt	2160
tgagcgcgcg	gttcgtgaat	acggcgatga	tgacgagtac	gttgctgaat	acggtgagta	2220
gtatgagtag	gtcggtttag	tatattagcg	ttagcgttat	ttgtagggag	taaggggtgg	2280
ttcggggcgc	gtttttcggc	gtttcgggtt	cgttttagtt	cgcgttggtc	gcgttcgggt	2340
gtagggagtt	tatgggcgta	aagttgtttt	cggttaacgg	ttgttttttg	cggaaatatga	2400

acgcgggcgt	tcgttggttt	gggtttgttg	ttagttgttt	ttcggttcgg	cgttcgtggg	2460
tttttttttt	ttttcggcgt	ttcgttcgtt	tggttgccgt	ttatataggg	agggggtcgt	2520
agggaggtcg	ggttcgaatt	ggaggatcgt	tagcggttta	tggttcgggt	ttcgcgaatt	2580

gcgttttggtt	cgcgtttttag	acgtttttcgg	tgggcggtttt	tttgttttcga	gttttttaata	2640
tagttaagtt	ttattttttaa	gcggcgggag	agagtaggga	gagtcgatgg	gtaaagagag	2700
atttattttt	taagaaggga	gaataaaaat	tatcggtggt	ttgataattt	ggaaggatga	2760
taggaaatta	aatatatata	tatatattaa	tatttgtatt	ttgaattttg	agtttgagcg	2820
aaagtaagag	gttttatcgt	gtgcgggggt	cgtttttatt	tccggaggta	gtcgaagggt	2880
gttgatgcga	gttcgggggt	tttatgtttg	tcgtttttata	ttttcgaagc	gattatcgat	2940
tttttggttt	tttttagacg	ttgcgggttt	ggttcgggtc	ggttcggggg	tggggcgcg	3000
attttgtcgt	ttttcggagc	gtcgcgagat	ttttaaagtt	gtgcgttttg	ttgggggttg	3060
ggtatatgtt	gcggagtttc	gggacggcgg	cggcgggcgg	gtgaggagt	tgggggtcgt	3120
atgaaggat	tttcggtttt	aggcggttcg	gggtagggtg	acgattagtt	ttttaggagt	3180
cgcgacggag	gtaggggttt	ttttgggctt	tcgttttggt	ggcgtcgagc	gttggttgat	3240
gggtcggggg	tcgacgatag	cgcgagttgg	ggtaggagcg	taaggcgggg	aagaaggcgt	3300
tggagtggtc	gggcggcggt	acgtcggttg	ttgggttttt	gtatcgagtt	ggagtgtgtg	3360
ttgtttcgtt	gcgttttacg	tggattcgtt	ttatagtttt	aggattaaag	aagcgttgtt	3420
gagtagtcgg	cgttagtttt	tacgtgggaa	gtcgattttt	tttcgttttt	cgtattattt	3480
tttcgttagt	ttagcgttcg	cgtttagcgt	tggatttcgg	ggagcgttgt	ttttaggcgg	3540
gacgagtttt	ttggagaggc	gggtattttt	agttagagat	ttaaagaggg	agttcggggg	3600
tggggggtag	gggaggagcg	gtttttgttg	ggagtgtggt	atgtagtttc	gggtcgacgg	3660
agtagaacgt	aacgggtatt	cgtgagtgtt	tttaagaagt	tggatttttg	gagaaaagg	3720
aagaaaaaaa	tggaagggaa	ttttcgttta	aatcgaggga	agtaattttc	ggtgtgagtt	3780
acgttttgag	tagtttagtt	tcgggttaga	gtcgacgcgg	ttcgtagggt	tttttgagg	3840
ttggggagaa	aggggttttg	gagagggagg	aaggcgcggt	ttcggatgga	atttttgggg	3900
cggaatggat	agtatttacg	gggaagtggg	ataagtcgga	gttttagattt	tcgtttagg	3960
aagaagcgg	tacgtgtttt	tttagtcgcg	atgttggttg	cgggaaacgt	aagattcggg	4020
gtttggatcg	cgttttttta	gatcgagggt	gggaggggtt	taggagtcga	gcgttaggg	4080
aaagcgagga	cgtattgata	tttggtggtc	gttcgtgggt	acgggtgaga	agcgattcgt	4140
tgacgttagg	cgtttttttt	cgtttttttag	gttttttggt	aatagagttt	ttttttattt	4200
tcgaataaat	tggtttttaa	gttttaggaa	ggagaattta	gagtttgaat	tgtattttgt	4260
cgtgttgtag	aaattttttt	aaagtagata	ttcgtgtgtt	tatttttggt	gggagtggg	4320
gtttgtttaa	taaagttata	ttaggaagg	tttagtaggt	atcgtcgggt	agaacgggta	4380
ttttattttg	gattcgtata	gtttattttt	ttttagatt	cagagagagg	taggattttg	4440
tttttttggt	tgtatagttt	tggtttggtg	ggaattatta	tgtttttgtt	gaggatcgaa	4500
agtttagattt	tattttcgtt	tcgtatttta	tttttattta	gatgtatata	tagtattttt	4560
taataagggg	aagagggagt	agaatatttt	ttatgttttt	tttgataaga	atagcgggtg	4620
gggcgggggg	gagtgggtgt	gcggcggaat	gtaagttttt	tcgtgcgtgt	tagttgtttt	4680
aggatagatt	ttaacggtta	ttagagtatt	agtttgtatt	ttgttagttg	tatttttttag	4740
atgagagtaa	gtagtttaat	ggtaaaaatt	aagagggtag	gaaatttttag	taggagagag	4800
attagattta	aaggaatgtc	gttttattta	aggaattatt	aaattaaaa	gttttgtgta	4860
gttattttaag	ttggaatttt	aaggatggaa	taggttggtt	ttttgtgtag	ttagttgtag	4920
gttttaggttt	ggttgggggt	tgatgggtta	attaagggtt	ttgagaatta	tttttatttt	4980
tagttgatgt	ttatagttcg	tattagtgat	atagttattg	gtgttggtgt	tgtttatgta	5040
gttttaaaat	ttgtattttt	taaagtattt	tatagaagtt	ttatttgatt	ttagtatttt	5100
tgttttttaa	tttttggttt	aatgggtata	attttttttt	tagtggttagt	tttgaggagt	5160
ttttttaatt	tttttttttg	gataatttaa	aggaagttga	gaagataatt	ttttcgtttt	5220
gttgagttat	ttattttttt	ttttttatta	aagtttttgt	tttgagggtt	ttggtagggg	5280
ttttggatat	cgttagtagg	tttagttgga	aatatgggtt	tagttatttt	tgtatagtaa	5340
ttaggaattt	tatattttaa	gtatgaatat	taagagataa	aaattagagt	tcgtggtaat	5400
ttgggggttg	ttgtgttggt	gtttgtagaa	ttcgggaatt	gagtttttag	agattattat	5460
ttattatttg	tatttttagt	tttaatatat	tgtttttttt	tttaatttta	gaattaaaag	5520
aggaaataaa	aataaagttt	atagtaatta	ttttttttga	aatttttggt	gttagtttgt	5580
gtatgatatt	ttttgttata	tttttttaaa	gtttttttaa	tagttaggtg	gttttttaat	5640
tttttgattt	ggagtttttt	tttttaaaa	gggaataggt	tttttttag	ttaggaattt	5700
tgaggttaat	atataacgaa	tattaataat	aataagtgtt	gtattttatt	aagtattatg	5760
atgtatgtat	tatgtgtagg	gtgatataata	tgggtttttt	atatatagag	tttttatttt	5820
tgttatatgt	tttttattat	taaagggttt	gttttttttag	tttggttatat	agggttagta	5880
tttttgagtt	ttgaaaagtt	atgtggatat	tattaatttt	tgttagaaga	ttttatgttg	5940
tgtaaagttga	gtgagatatt	gttgagtaga	aagatattta	taaatataat	aatttttaat	6000
taggtttata	gattagttat	tttttaggaag	ataaaaatata	tttattaatg	ttttattagg	6060
gaaattattt	attaggttta	aggtgggatg	tagtatgtgt	attttgataa	aattttttga	6120
gagttgtagg	tgtgtatatt	ttgttgaaaga	tttattattt	aaagtaataa	atttttagtg	6180
gggataggag	tgatgagtaa	gtgtttttgt	ggggatagga	ggtagtggtt	aaattattcg	6240
gggtaggaag	ttaatttgag	ttagaaagag	tgggttttag	attgagaatt	attgttttga	6300
gttagtgaga	ttgttatgat	agtgttatag	tttttttagg	agttgggata	gagtaaatag	6360

ttgagagtta	ttgtaaata	ggagtttggg	tttgatgggt	tgagaaggag	ttatTTTTgg	6420
ggatttaa	gggggttt	tattatttat	attattatta	aaaataaata	gtatttatta	6480
gtattaatta	tatgttaggt	ataatgttaa	gtagtttatg	tattatata	tatataattt	6540

ttaaaataat	tttataatgt	agatttttatt	atttggttttt	gtagatggag	gaaatttaggt	6600
aatagattaa	gtaaattgtt	tagttaataa	gtggttaagga	tagagtcgaa	ttttattttt	6660
tttggtagga	agtttaaatga	gttttttaag	tttttttattg	tgaattttta	gttttgatcg	6720
tattgttaaa	gagaaatttg	taaaatgttt	attagaaatg	agtatatga	taagttagta	6780
tatttttttt	ttagttttgt	tttttttagtt	tattgatgtt	tattagatta	ggatagtata	6840
aggtaagatg	tatttttttt	ttttgtattt	aatgtttatt	tttggaggta	acgttatata	6900
tatttttagga	gattgattat	tttttaatat	ttaagttgat	ggagagtaag	tattatatta	6960
attggttagg	taattttttt	tttttttagt	agaagtaatt	tttttttttt	atgggtgtta	7020
tatatatttt	attatgggtt	agatggattt	tttttggttt	agtttattta	tttatttgta	7080
tgatgattta	gtaggtagaa	aggattgttt	tttttatatt	tatttttaga	gtatttttaa	7140
aataggtttt	ttaaaaatta	tatttttagt	atttatattt	tggagatttt	gatttagtag	7200
gatgaaggcg	gggtttgggt	gtttgtattt	ttaataagt	tatgagtaat	ttaataaata	7260
ttaaaatata	atatatagag	tatggatatt	tgataaatgt	gtgatggatg	aatgtatgaa	7320
tgaatgaatt	ttattttatat	tgaagttatt	aaa			7353

<210> 5

<211> 6904

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (6084)

<400> 5

agtagggtag	gaggtgtttg	ggggagtgtt	gtcgaatttg	gaggggagtt	atacgtgtag	60
aggaagagga	aggattttcg	gattgagttg	ggttggttga	tttagagtag	tatttttttaa	120
ttttagcgtt	gtagtatatt	gtatttggtg	attttttatt	gtggggacgg	ttttgaattt	180
tgtaggatat	ttggtagtat	ttttggtttt	tatttataga	tggttaatagc	ggtttttttt	240
ttgtatttta	gatattgtcg	aacgtttttt	agaggaggag	aattattttt	agtaagaatt	300
tttgatttaa	gagtttgga	gaagaaagg	ttgtagagga	gtggttttta	aggcggttat	360
agattttgtg	agtgttttag	gggaagggtt	gttgtgttaa	gtgttggtga	gaaagagggt	420
agaataagtt	tggtgttttg	tgatgtggag	tagggtagat	tttatagaag	attttcgggtg	480
gagggtttga	agatgatttg	tcgggggtta	aggagagaat	gtgaggggtt	agttatagt	540
tttgatata	gatacggggg	gaagggtggt	atgggaggta	gtagaaagg	gatgggggtt	600
ggggggtagt	tttaaggggt	gggggttggt	ttgtagagta	ggggtagtga	ttataagagg	660
gggataattg	aagcggggga	attttgggg	gagatgagag	gggttgggtt	ttagggtata	720
ggttgaggat	ttgtttttta	attagtagag	agagtttgag	gttagatgta	ggtgggcggc	780
gggggtgagt	ttttgttttg	attttcgttt	ttttttaagt	attaggtaga	gttatagtat	840
ggtggggcgg	aggagtgggt	gggaggttgg	agagggagg	agggatgtcg	attttaataa	900
gtgggaaagt	gagtatatta	gggaagtttg	gagatttggt	gttatgaatt	tagagtgagg	960
ttagtcgatg	tagagagtgt	tttgtttcgg	aaagagtagt	tgtttggtta	aaggtaggta	1020
gtgggtggat	gatttagggt	tgattagagt	tgggggtttt	ttaagatttt	tatgtagaga	1080
ggacgattga	tttttattat	agaggatacg	atttaaggat	ttgggaagt	gggaggttgg	1140
ggtatatagg	atgggtttgg	gttaagagtt	ttagggttgg	aaaggttgg	ggggggcggg	1200
gtatatattg	agaaagggtg	ggtgtgtggt	ttgatggggg	tttggttttag	tgggttttta	1260
ggggagggaa	ggtatcgttg	tgagttgttg	gagtttttag	ttaggagatt	tggtggtatt	1320
attttatttt	ttagggttgg	agaagtgttt	ttatgggttt	taattaagg	tttatagtta	1380
gtaatgggat	aatagttttg	tttttttttt	gaaaagggtg	atcgttttta	tgggttaggtt	1440
ttttttttat	ggtttttttt	tttaaggata	tttttttagg	gtatttttat	ttgggttatt	1500
tgtttttagaa	tgtttatgtg	tatgagtgtg	ttgttggttg	ttgttattgt	tttttacgg	1560
taatgatttt	gtgttaggta	ttggggatag	agaagggtat	tttattttga	tgggttagagg	1620
tgatgtaata	aatttattag	agagtatttt	agtatagtgt	gttgagtgtg	aaagtgggtg	1680
cgtttggcgt	cgagggaattt	ggagaatgga	ggtttttttt	ttgtttgaga	gtttggtgat	1740
tggtgagtgg	gttttgaaat	gtgagtagga	gtttattaaa	tatagaagga	aggggtgatag	1800
ggtattttta	ttagagtaaa	tagtttttagg	gaaggtttag	agagtggaga	tttaggggat	1860
atttagaatt	taatattgg	ttggcgggg	agggatggag	ggttgggatt	taggttgtgt	1920
tttggtgttt	atttttttgt	tatgtgtttg	ggaaagtctc	ggttggtttt	gttggttgg	1980
gttggttgg	tgggattgaa	ttatgttcgt	ttttgtggaa	taggatgata	gtggaagggt	2040

aggtttagtt	tggaagagt	tgaaggaagt	tttgttatgt	tagtaggttt	taatttttgt	2100
atttggtagt	tttatgggg	tggttggagt	aggtaaggtt	tgaagggtgtg	tgtgtgcggg	2160
gggagatggt	gagtcgtcga	gaggagtagg	agttgagtta	tgttatggtt	tcgctgggtcg	2220

tggagagttg	gcgtatttac	gttgtatttg	tttatttttg	ggtggagtta	ggaggagata	2280
gttgtagtag	acggtgatag	tttggggtag	cggtatggat	gttaaggtag	tttttgttgt	2340
tcggagggta	tatatTTTTT	aggtttgtta	gttgtagatt	ttgttttttg	ttgtttttat	2400
ttggtttagt	gttttagttg	tttaatgaaa	gatgtttagt	aaggtttggt	atttagtaga	2460
tttaaagttg	ttattttttag	gaaggtttag	gtaagcgttt	ttagtgggga	tttgtagggt	2520
ggggagggta	tacgggtaat	ttagtttttag	tttttgtagt	attttttgaa	ggaagatggg	2580
ttataagata	aaggttgatg	ttggttgtag	agtttgggga	gttgtttatt	ggttttttagt	2640
ttaagtgtgg	ttggagatag	tggaaaggcg	gttttttttcg	atgtttatgt	gggttttttag	2700
taggttttaga	ttgtgaagg	tttgggaggt	tttggatagg	taggtatttg	tttaagtagt	2760
tgttttttagg	tttttatgg	tattttttgt	tttttttttag	ggaaagagtt	attggtattt	2820
ttttattatt	ggttatgtat	gttttaggcg	cgttttaggt	ttgttttagt	tagaggggtg	2880
gaaagatata	tttaggaaat	tgtgttttagt	agagtggtcg	gttttgagtt	gaagtttagg	2940
gttgggggtg	ggaaggaggt	tgattgtttt	gttcgaattt	agttttggta	gtattttattt	3000
tatgggttgt	gggtatttgt	attttatttag	aagttgggga	gtttggtaga	atgataggga	3060
tgggggggatt	aaggaggtat	ttatttttaa	tatatTTTtcg	tggttggggg	tgttggtttg	3120
ggtatttgag	acggggtatt	ttttatttga	gtttggggag	gcgttagata	ttgttcgtgg	3180
gtattgagag	gttacgtgtt	ttgtttttat	ggagggagta	gggaggagag	gaggttttagt	3240
aggttggacg	gggtttgggg	gagttttatt	gttagaggtg	gattgggtgt	tatttatata	3300
gaggatgttt	tgtagagtcg	tgggttgtga	ataagaggtt	tggttcgagg	cgggggttat	3360
gatattagg	gttttagaat	cggggaaata	tgttttttagg	gttgttttagg	ttggtgttgg	3420
tggcgggtgtg	gtagggagag	tgagttgggg	ttttgaggga	gaatagttgt	ttatagcgtt	3480
ttgaaggcga	gtgggggggtt	ttagtttgaa	gtttttttttt	attttaattt	ttttttttatt	3540
gttatttttta	gaagggtttt	agtgtgtatg	tggggtagga	tcgtagtagg	gagggaggggt	3600
taattttttt	tttcgggggtt	attatagaag	cggagggacg	ttttttttttt	tacggttgtt	3660
tttgagattt	gttttttttc	ggagttgtgt	gataaagttt	ttatttttta	ttttttttacg	3720
gtaaggaagg	gattttttttt	tcgtatttagt	taaggggcgg	tagttcgttt	tgtgtttcgt	3780
ataaattttt	ggttgaatcg	tagttgatgt	tgtgattcga	gtttaagtta	gttttttttgt	3840
tattttttttt	gttttttaatg	gaggaaattg	aggtagttgc	ggagatataa	gaagtcgaag	3900
ttttaaatatt	tagttgcgag	cgttggtttc	gggattcggg	ggtggcgttg	acgggttggg	3960
ttcgcgggcg	gtagtagggg	gcgttcgtag	gtcgggacgc	gttttttttcg	cgcggcgttg	4020
gttcgacgga	gttggttcgc	gaggggtagc	gtttgggaaa	gggtcgggat	cgttttttcg	4080
tttttcgttt	ttttattttt	tcgtagggcg	tttttacggt	cgagtcgggc	gggtttgtgg	4140
tgtattgcga	ttcggcgttt	tagttttacg	ttcgttttgt	ttttttttgcg	ggttttcgag	4200
cggcggaagg	tagagtaggg	cgtatcggcg	tcgggttttag	ttcggttttt	tcgggagaag	4260
tgtttcgttt	cgggtgtcgt	tcgcgcgtta	gtttcgcgtt	tcggtttttcg	gtatttatcg	4320
atttttttat	agttgcgcgc	gttttgtttg	gggtcggag	atttcggtcg	tcgggttttt	4380
tcgttttttc	gaggcgcggt	cgtcgggagg	aaggtaggta	gaggcgttgg	gcgggggttcg	4440
ggcgcgggaa	gtttcgggtt	tacgtttttc	gcgaagcgta	tttttagttt	atttcggttc	4500
gtttatcgtt	tcgttttttcg	ttcgttttcg	cgttcgtttt	tagttttcgt	tttttttttag	4560
tcgttttttt	cgttttttat	ttttttgtag	gcgcgggttg	ggcgaaagtt	tgcgagttga	4620
gcgggcgtaa	ggttttttcgc	gttttttttta	agaatcgggt	tagttcgggt	cgcgttttta	4680
gagcgtacgg	tattcgcgtg	gcgggagggc	gcgatttttt	tcggtttcgg	gcgggacggg	4740
gacggcggcg	ggataatttg	ggaaattttt	ttggggcgga	cggtagggat	ttcgggtatc	4800
ggtggaggag	gatgtaggag	ggcgggttgt	ggtttttgggt	gttttcgatt	tttttaggtt	4860
cgttcgttta	ggttatgggg	tttttagcgt	ttcggcgtcg	ttcagagggc	gacgtttttg	4920
tttagtcgag	tcgggtagcg	ttgtcgttta	cgggtgcgtat	tgggcgggta	gcgttttttt	4980
tgtttatttt	tcgtttcgtt	atggattatt	aggattttta	tttcgtgtag	gttatagcgg	5040
ttatagcggc	ggttattatt	ttttttattt	tttttattat	tttcggtaac	gtttttggtta	5100
ttttgggtgt	gttgattagt	cgttcgtttg	gcgttttttta	gaatttggtt	ttggtgtcgt	5160
tggtcgtcgt	cgataatttg	gtggttacgt	ttattatttt	tttttcgttg	gttaacgagt	5220
tgttgggtta	ttgggtattt	cggcgtacgt	ggtgcgaggt	gtatttggcg	ttcgacgtgt	5280
ttttttgtat	ttcgtttatc	gtgtatttgt	gcgttatttag	tttgatcgt	tattgggtcg	5340
tgagtcgcgc	gttggagtat	aatttttaagc	gtatttcgcg	tcgtatttaag	tgtattattt	5400
ttattgtgtg	gtttatcgtc	gtcgttattt	cgttgtcgtt	ttttatttat	aagggcgatt	5460
agggttttta	gtcgcgcggg	cgttttttagt	gtaagtttaa	ttaggaggtt	tggatatatt	5520
tggtttttag	tatcggattt	ttttttgttt	tttgttttat	tatgattttt	gtttatttgc	5580
gtatttattt	gatcgttaaa	cgtagtaatc	gtagaggttt	tagggtttaag	gggggggtttg	5640
ggtagggtga	gtttaagtag	tttcgattcg	attatggtgg	ggttttgggt	ttagttaa	5700
tgttaggttt	ggtttttgtg	gtttttgtta	gagaggttaa	cggatattcg	aagtttattg	5760
gggagaagga	ggagggggag	atttttgaag	atattgggat	tcgggttttg	ttatttagtt	5820
gggttgtttt	ttttaattta	ggttagggtt	agaaggagg	tgtttgtggg	gtatttttag	5880
aggatgaagt	tgaagaggag	gaggaggagg	aggaagattg	tgaatttttag	gtagtgttag	5940
tgttttcggt	tttagtttgt	agtttttcgt	tgtagtagtt	atagggtttt	cgggggtgttg	6000

gttattgtta	tttatattat	ttttaattag	gatttttcgtc	gtgttttttcg	gaggattttg	6060
tgtcgttcgt	ggatttagac	ggtntgggtga	gttcgttttgc	gttggtttttg	tggggtttgt	6120
gcggtggcgt	cggggttatt	ttgttttttg	ttttgtttgtg	tgtggttggt	ttttttgggt	6180

tttttgtttt	ttgttttagat	tttgtagggt	ttattttagg	aatttttttg	gaggggtggg	6240
taggggggtt	gttagtaagg	gttttagtga	agtttttttt	tgtcggttta	gttgtggggg	6300
attttttttt	tatttttttt	ttgagtatag	gtcgatggag	gtggtttaaa	ttttttggaa	6360
tatagttaag	attaggagaa	gagagagtat	ttttttttta	gagttttatg	tttttttagat	6420
taatgtttgg	gttttttttt	tttgaggatt	ttgtgttttt	ggtaggttat	ttgtttgtgg	6480
tgttttcggt	tttttttttat	ttttttttta	tttataaaga	gtacggagtt	agtttttttat	6540
tttttttagt	ggggtttggt	gttgaggggg	aggaagaaac	gaagattgat	tattttacgtt	6600
aggtattcgc	ggttttttggt	aggcgttggg	atgggggttt	atgggggtgt	atcgtttttg	6660
ggtttttttt	tttttttttg	tttgttttcg	gatttgtggt	ttttttgaaa	gttagaataa	6720
tggatcgggt	ttttttattta	gtattttttc	ggtagggtgg	tggttacgtg	gatgtttcgt	6780
tggggcgggt	ttggagggtt	ggttttttgt	tcgacgggag	attttcgatt	attggtattt	6840
attttttgta	aaaatcgggg	cgataatagt	ttattgttta	tttgtttag	ggagatgaaa	6900
ggtt						6904

<210> 6

<211> 6904

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens).

<220>

<221> unsure

<222> (821)

<400> 6

agtttttttat	ttttttgtag	taagtaggta	gtgagttatt	gtcgtttcga	ttttttagg	60
gggtgaatgt	tagtgatcgg	ggatttttcg	tcgaggtaga	gattagggtt	ttaagatcgt	120
tttagcggag	tattttacgtg	gttattttatt	tatcggaggg	gtgttgggta	aggaagtcga	180
tttattgttt	tggttttttaa	aggaattata	gattcgaaaa	taggttaaagg	gggaaaggag	240
ggtttagaga	cgatgttatt	ttataagttt	ttattttagc	gtttgttagg	gatcgcgagt	300
gttttagcgtg	ggtgattagt	tttcgttttt	tttttttttt	tagtagtagg	ttttattggg	360
aaaagtggaa	ggttggtttc	gtgttttttt	tgggtggggg	ggagatgaaa	aagaaacgaa	420
aatattataa	gtaagtgatt	tgtaggaat	ataaggtttt	taagaaaggg	aagttagat	480
attggttttg	agagtatggg	gttttgggaa	gaaagtgttt	tttttttttt	tggttttggt	540
tatgttttag	aggatttgaa	ttatttttat	cggtttgtgt	ttagggagag	ggtggagaag	600
gggtttttta	tagttaagtc	ggtaagggga	agttttattg	ggatttttgt	tagtagtttt	660
tttgtttatt	ttttttaagg	ggtttttaag	atgaggttta	taggatttgg	gtagggagta	720
gaaagttag	gggaggtagt	tatatatagt	agggtaaaga	gtagggtgat	ttcggcgtta	780
tcgtattaat	tttatagggg	tagcgtaggc	gggtttatta	ngtcgtttgg	gtttacgggc	840
ggtataggat	ttttcggaag	gtacggcgga	agttttggtt	gaagatggtg	tagataatag	900
tggtagtat	ttcgggagtt	ttgtggttgt	tgtagcgggg	ggttgtaagt	tgaggtcgga	960
gatattggt	ttgtttgggg	tttataattt	tttttttttt	tttttttttt	tttagtttta	1020
ttttttggag	atgttttata	aatatttttt	ttttggtttt	ggtttgagtt	gggaagggt	1080
gtttaattgg	gtggtaagg	tcgggtttta	gtatttttag	gggttttttt	tttttttttt	1140
tttttagtgg	atttcgagtg	ttcgttgatt	tttttggtag	aagttataga	ggttaggggt	1200
ggtagtttgg	ttgaggttaa	agttttatta	tggtcgggtc	gggttgtttt	ggatttat	1260
tgtttagggt	tttttttggg	tttgggattt	ttgcggttgt	tgcgtttggc	gattaggtag	1320
atgcgtagg	agataaggat	tatgatgagg	taaggagtaa	agaaagattc	gatgttgag	1380
gttaggatgt	attaggtttt	ttggttgagt	ttgtattggg	ggcgttcgcg	cggttggggg	1440
ttttggtcgt	ttttgtagat	gaggggcggg	agcgagatga	cggcggcgat	gagttatata	1500
gtgaggatga	tgtatttgat	gcggcgcggg	gtgcgttttg	agttgtat	tagcgcgcgg	1560
tttacgggtt	agtagcgggt	taggttgatg	gcgtatagg	gtacgatgga	cgagggtgag	1620
aagagtacgt	cgagcgttag	gtatatattc	tattacgtgc	gtcggaaagta	ttagtagttt	1680
agtagttcgt	tggtttagcga	gaaagggatg	atgagcgtgg	ttattaggat	gtcggcggcg	1740
gttagcgata	ttaggaatag	gttttgaggg	gcgcgtagcg	agcggttggt	taatatagtt	1800
aggatgatta	gagcgttgtc	gaagatggta	aagagaatga	ggaagggtgat	ggtcgtcgtt	1860
atggtcgttg	tggtttgtag	ggagtagggg	ttttggtggt	ttatgacggg	gcgggaggtg	1920
ggtagaggga	gcgttggttc	tttagtgctg	atcgtggacg	atagcgttgt	tcggttcggt	1980
tagataagag	cgtcgttttt	cgggcggcgt	cgagggcgtt	ggagttttat	ggtttgagcg	2040
agcgggggtt	aggaggtcgg	gaatatattag	gattagtagt	cgttttttta	tatttttttt	2100

tatcggtggt	cgggggttttt	gtcggttcggt	ttagagaagt	tttttaagtt	gtttcgtcgt	2160
cgtttttcggt	tcgttcggga	tcggagaaag	tcgcgttttt	tcgttacgcg	gatgtcgtac	2220
gttttggggg	cgcgggtcgg	gttgggtcgg	tttttaaagg	aggcgcggag	gattttgcgt	2280

tcgttttagtt	cgtagggtttt	cgtttttagtc	gcgtttttag	gggagtgggg	agcggggaga	2340
gcggttggag	gaaggcggag	attggaggcg	ggcgcgggag	cgggcgggag	gcggggcggt	2400
gggcggatcg	aggtgggttg	aaggtgcgtt	tcgcggggag	cgtgagttcg	ggatttttcg	2460
cgttcggatt	tcgttttagcg	tttttatattg	tttttttttc	ggcggtcgcg	tttcgggaga	2520
gcggaggggt	tcggcgggtcg	gggttttcgg	tttttaggta	ggacgcgcgt	agttgtggag	2580
gggtcgggtg	gtgtcgggag	tcgggacgcg	gagtttagcgc	gcgggtcggg	atcgggacgg	2640
gataattttt	tcggggggaat	cgggttgggt	tcggcgtcgg	tcggttttgt	tttgtttttc	2700
gtcgttcggg	agttcgtagg	gagggtaggg	cgggcgtggg	gttggggcgt	cgggtcgtaa	2760
tataattata	tttcgttcgg	ttcggtcgtg	gagacgtttt	gcggagaggt	gggggagcgg	2820
ggagcgggga	gtcggtttcg	attttttttt	aggcgttgtt	tttcgcggat	tagtttcgtc	2880
gggttagcgt	cgcgcgagga	gggcgcgttt	cggtttgcca	gcgttttttg	ttgtcgttcg	2940
cgggtttagt	tcgttagcgt	tatttttcggg	tttcggagtt	agcgttcgta	gttgggtgtt	3000
aggatttcgg	ttttttgtgt	tttcgtagtt	gttttagttt	tttttattaa	gggtaaagga	3060
ggtaatatgg	aaattgggtt	ggattcgaat	tatagtatta	attgcgattt	agttaagggt	3120
ttgtacgggg	tatagggcga	gttgtcgttt	tttgattaat	gcgaagggga	ggtttttttt	3180
ttgtcgtggg	ggagtaaagg	gtggggattt	tggtatatag	tttcgagaaa	aagtaggttt	3240
taggggtagt	cgtgaagaga	ggagcgtttt	ttcgtttttg	tagtgatttc	gggggaaggg	3300
gttgattttt	tttttttgtt	gcggttttgt	tttatatata	tattgaagtt	tttttggggg	3360
tgatagtgga	aagagggttg	gggtaaaaag	aaattttaga	ttaaggtttt	ttattcgttt	3420
ttaaagcgtt	atgagtaatt	gttttttttt	agggttttaa	tttatttttt	ttgttatatc	3480
gttattagta	ttagtttggg	tagttttgag	ggtatgtttt	ttcggttttg	gagtttttaa	3540
tggtataagt	ttcgttttca	gttaggtttt	ttatttatag	tttacgattt	tgtaagggtat	3600
tttttgtata	aataagtatt	aatttatatt	tgatagtggg	gttttttttag	gtttcgttta	3660
atttggttga	tttttttttt	tttttgtttt	ttttatggga	gtagagtacg	tggtttttta	3720
gtgtttacgg	ataatgttta	gcgttttttt	aggtttaggt	gggaggtgtt	tcgttttagg	3780
tatttagatt	agtattttta	gttacggggg	tgtgttggga	gtaggtgttt	ttttgatttt	3840
tttatttttg	ttattttgtt	agatttttta	gtttttgggt	agggtgaagt	gtttatagtt	3900
tatgggggtg	atgttgttag	ggttgggttc	ggatagggtg	attagttttt	tttttatatt	3960
taatttttag	tttttagttt	aaatcgatta	ttttgttaga	tatagttttt	tggatgtgtt	4020
ttttttattt	tttgggttgg	gtagggtttg	ggcgtcgttt	gggtatatat	aattagtgat	4080
ggagagatgt	tagtagtttt	ttttttgagg	aaggatagag	ggtggttatg	agagtttggg	4140
agtagttatt	taggtagggt	tttgtttatt	taggggtttt	taagggtttt	atagtttggg	4200
tttgtttagg	gtttatatgg	gtatcgggag	gagtcgtttt	tttattgttt	ttaattatat	4260
ttgggttggg	ggttagttag	tagtttttta	gattttttag	ttagtattag	tttttgtttt	4320
atgattttatt	ttttttttaag	ggatgttgta	ggagtttgaga	ttgggttgtt	cgtgtgtttt	4380
ttttattttg	taagttttta	ttgaggacgt	ttatttgggt	tttttttagaa	gtgataattt	4440
tgggtttatt	gagtgttaag	ttttgttagg	tattttttat	tgggttagtt	aggtattagg	4500
ttaggtgggg	atagttaggg	atagagttta	tagttggtag	atttgggaga	tgtgtgtttt	4560
tcgggtagta	ggagttgttt	tgggtatttat	atcgttgttt	taggttgtta	tcgtttattg	4620
tagttgtttt	tttttgggtt	tatttttagga	tggataagtg	tagcgtgggt	gcgttagttt	4680
tttacggtta	cgtaggttat	aatataattt	agtttttgtt	tttttcggcg	gtttattatt	4740
ttttttcgtg	tatatataatt	tttaggtttt	gttttgttta	attagtttta	tgaggttgtt	4800
agggtgtagg	attggagttt	attagttatg	taagggtttt	tttagttttt	tttaaattag	4860
atttgatttt	ttattgttat	tttgttttat	aggaacgggt	atagtttagt	tttagattag	4920
taatagttag	tagtaggagt	agtcggagtt	tttttagata	tatagtaggg	gagtgggtag	4980
tagggataaa	tttggatttt	agttttttat	ttttgtttcg	ttaggttagt	gttggatttt	5040
gaatgtgttt	tgggtttttta	tttttttagat	tttttttggg	gttgtttgtt	ttgatagaga	5100
tgttttatta	tttttttttt	tgtgtttggg	gggtttttat	ttatatttta	aggtttattt	5160
attagttatt	agggtttttag	gtagagggag	gattttttat	tttttaggtt	ttcgacgtta	5220
ggcggtaatta	ttttttatatt	tagtatattg	tattaaagatg	ttttttgatg	ggtttgttgt	5280
attatttttg	tttatttagag	tggatatttt	ttttttgttt	ttagtatttg	gtataagggt	5340
attggtcgtg	agggatagtg	gtagtaggta	atagtgtatt	tatatatatg	agtattttta	5400
gatagatagt	ttaaatgagg	gtgtttttgga	gggatgtttt	tgggaagagg	ggttatgggg	5460
aaaggattta	gttatggaag	cgattttatt	tttttaaaga	agggtaaagt	tgttgtttta	5520
ttgttgggtg	tgagattttta	gttggaagtt	atggagatat	tttttttaggt	ttgagaggtg	5580
agatgggtgt	attagatttt	ttgggttggg	gttttagtag	tttataacgg	tgtttttttt	5640
tttttaaggg	tttattggga	tagattttta	ttaggttata	tatttttatt	tttttttagat	5700
gtatttcgtt	ttttatttagt	tttttagttt	ttgggatttt	taattttaga	ttattttgta	5760
tgttttaatt	ttttttatttt	ttagattttt	gggtcgtgtt	ttttataata	gaagttagtc	5820
gttttttttg	tataaagatt	ttgataaaat	tttagttttg	gttaaattta	aattatttat	5880
ttattgtttg	ttttttgatta	agtagttgtt	tttttcggag	taaaatatatt	tttgtatcga	5940
ttgggttttat	tttaaattta	tgattataaa	tttttaaatt	tttttagtat	gtttattttt	6000
ttatttggtta	aaatcggtat	tttttttttt	ttttttaatt	tttttagttat	tttttcgttt	6060

tattatgttg	tgattttggt	tggtatttag	ggggaaacgg	aagtttaggt	aggaatttat	6120
tttcgtcggt	tatttgtatt	tggttttaaa	ttttttttgt	tgattgaagg	gtaagttttt	6180
aatttatggt	ttagagttta	atTTTTTTta	ttttatttta	gggttttttc	gttttagtta	6240

tttttttttt	atggttattg	tttttatttt	ataaagttag	ttttattttt	tagaattggt	6300
ttttaagttt	tattattttt	ttgttgtttt	ttatagttat	ttttttttcg	tgtttgatt	6360
taggtattgt	ggttgatttt	ttatattttt	tttttaattt	tcggtagggt	attttttagat	6420
tttttatcga	gggttttttg	tgggttatgt	tttattttat	attattaagt	attaggttta	6480
ttttgttttt	tttttttagta	gtatttggtg	tagtagtttt	ttttttggaa	tatttatagg	6540
gtttgtgatc	gttttgaaag	ttattttttt	gtagtttttt	ttttttttaa	atttttaagt	6600
tagaggtttt	tgtaagagt	gatttttttt	ttttaaagga	cgttcggtaa	tgtttggaat	6660
atagggaggg	ggtcgttatt	ggtatttggt	ggtagaagtt	aaagatgttg	ttaaatgttt	6720
tgtaagggtt	agggtcgttt	ttataataaa	gaattattag	gtataaaatg	ttgtaacgtt	6780
gaaattaaga	aatgttggtt	taaatgtagt	aatttagttt	agttcgggga	tttttttttt	6840
ttttttatac	gtgtgggttt	tttttagatt	cgatagttat	tttttaggta	ttttttgttt	6900
tggt						6904

<210> 7

<211> 7728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tattatagtt	tgatttttaa	tagtttttag	ttattattag	ttttaaggta	tattttgtta	60
atagatttcg	tatatttttt	gggtttttat	taagaaattt	ttttatatat	tttttggcgt	120
attttttagt	agttgttttag	ttaggttatt	tattttttatt	tttaattttat	tttttagtaa	180
agttaattta	agaatgtaaa	tgtttttggt	aggtttatgg	tttgtaattt	tggatgggtt	240
agatgtttat	ttattattgt	tttgtagatt	aatttgatat	ataatttgaa	attatatatta	300
agttattagt	aatttttttg	gggtagaaat	ggttggatat	atagattcgg	tattataaat	360
aatggttaaa	gaaaaagatt	ttttatttgg	gttattttatg	aagaatagg	agtatttttt	420
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagtttag	ggtttttattt	480
tgttattttag	gttggagtgt	agtgggtataa	ttatatttta	ttgtagtttt	aatttttggg	540
tttaagtgat	ttttttgatt	tagttttttta	aagtgttggg	attataggta	ggagtatttg	600
agtttggtta	ggtagtat	tttatggacg	tggatttgta	tgtttttttt	ggaaaatttt	660
ttattttatgt	ttcgtttttat	ttattacgaa	taggtatgat	atatattttat	tttatgagtt	720
tattttgttt	ttgtaaaagta	ttttgaaatg	tttatgtgaa	aatgttgaat	agggtggttaag	780
aatatggatt	attgttgtaa	attataagta	agagtgaaga	ttgtaattat	taaaatattt	840
aattatgttt	taagtgtata	aaaatgagaa	tatttttaata	aattaaatat	tatatattta	900
tgaattaaag	ttaaatgttt	attaatatta	agtaaatatt	agtaaatatg	ggagatataa	960
aaatgtatga	gataattttg	gttttttagtg	agtttataat	ttataagaga	agaaaagggg	1020
aaaatataaa	aattaaataa	taatataaga	agtattaaaa	ggtaatttat	tgtaaattgt	1080
tatttgaaat	gaaattggta	gagttattat	tataggtttag	aggaaggaga	gattattttt	1140
agaagtagtg	ggtagagaag	ataaagagtt	tagttatat	tttaagggtg	aattcgttgg	1200
gaagtaggag	gaggtttttg	tggagggaat	ttagtgaaga	agtatagatg	tataaaaagga	1260
aggagtatgg	attttttaaaa	ggaaaaagaa	tatagaaatg	taagttatgg	tgataaggag	1320
agttttaata	tgaaataggg	ttggaaagg	tatttagaat	tggatcgggg	agaattgtga	1380
atgttaaatt	gaagaggtaa	ggttgttgaa	tagaaaagta	ttttggttta	agtagtattt	1440
tggaatat	tttttggtta	tgatatgtta	gattaaatgg	agtagggagg	attagagata	1500
gggagattaa	atagaattta	tggttaagttt	cgggtgtggg	tgaagggtgg	gggatgggaa	1560
aggaagaagt	tgagatagga	attttgtgga	agaagtgtac	gattttttta	gtgtgttgat	1620
tagtttttat	tggttgagtt	ttttgttatt	ttttaaagta	ttgtgaaata	tatgggtttt	1680
tagaattgat	ttttttttaat	agttgttaag	tgaagaatga	agaaatgaag	gagttttatt	1740
taattttata	tattcgatat	ttgtaaaagt	tgatacgttg	aatttttttt	ttttgatttt	1800
gtattttttat	ttagaataa	aaagtgttag	gttaaaaaaa	aagttaaaaa	aaaaaaatat	1860
taattataaa	atgtaggaat	taaaggagtt	ttgagaatat	tttatttttt	ttagataatt	1920
aatttttagtt	gaatatgtat	tatttttaaat	ttttttgtta	gtaaaattga	aggaaatttt	1980
ttagaatttt	tgagattttt	gtattgggtat	ttttgttaga	ataatttttt	ggtttcgagg	2040
gtttataatt	taatgtatta	tatagaaatt	cggagaaatt	tgatgtattt	ttgaatgagt	2100
agagaaaaaa	agtttttagga	aagttttttta	ataattttta	tgttacgatg	tgtttatata	2160
tataatgatg	atacggtaaa	gttattggta	atttggtttt	tgttttgaat	ttttacgatt	2220
aagttttggg	tttatcgtat	atagaaaagt	aatgtttttt	attttttcggg	ggtattttaag	2280
gttgatatat	tttatttcgg	taatattatt	tgatagaaag	atggtaagga	aaagtttttt	2340
ttttatatatt	tttatgtttt	atttttagt	ttagtattta	gaattttttt	tttgggtagc	2400

gttaatttta	atTTTTTTta	atTTTTtggt	tattttgaga	ttgttttttg	tgggtttaga	2460
aggaagttag	gaggtcgggg	atagtgggtt	atgtttttta	ttttagtatt	ttgggagggt	2520
aaggtgggtg	gattatttga	ggttaggagt	tcgagattag	tttgattaat	atggtaaaac	2580

gttatttttta	ttaaaaatat	aaaatttagtc	gtgtgtggcg	gtatacgttt	gtaatttttag	2640
ttattttgata	ggttgaggta	ggagaattat	ttgaattcgg	gaggtagagg	ttgtagtggg	2700
ttaagattac	gttattgaat	tttagtttgg	gtaataaaaag	tgaatttttg	ttttaaaaaa	2760
ataaaaagaa	agaagttagg	agtttttaggt	tttttagtgat	ttggataatt	tgggggtgtag	2820
ttttttttttt	tttttttttta	acgtttttttg	tttttttggtt	atttttttttt	aatttttttta	2880
agttggaaaa	ttagttgata	aattatgggt	aggggggtgaa	taaataaatt	atttttttagt	2940
tttaatatat	tgatgttgag	gtttggtgtt	aaagtaaatt	tatatgtttg	tattttatgta	3000
agagaaagt	gttaaaattg	tttgatttta	tataaatttg	aaaaatatta	ttttttgttt	3060
ttgatttgga	tagttgtgga	agtcgggttt	tttttgtaag	gtaaggatat	gagtttggtt	3120
atattgatga	ttattaacga	atatgatgtt	cgttacgggc	gttggttttta	ttttaatgtt	3180
agaaggattt	gtgagtatta	tataatat	ttatgtattt	ttatataaat	aattagaagt	3240
tgttttatttt	tttaaggattt	aattagagat	ttttttaatt	tttttattttt	tttttttatt	3300
ttaggtttga	gttgaggata	ttataggagt	ttaattagag	aaggggtttg	tagttttgtt	3360
atattgtata	tttatgggtt	ttttgttttt	ttatttttag	tataattttt	tttgtttaggt	3420
taataatttta	tttaattttaa	agtaatttat	ttgttaattt	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	3480
ttatagatat	aatttttaa	gtttttggat	tttaattttt	tggagtattt	atatgttttt	3540
ttgtttttatt	tttttaaaat	taatttttaga	gttttgagaa	tttggaattt	tgggtaaagg	3600
agaaaataag	tacgtagatt	aaggaaattt	aaatcgtagt	ttattacgtt	agtataaatt	3660
gatagtattt	ttttgtttgt	attgatttag	tttaaatatt	aaaattatat	gagtaataaa	3720
atataaaata	taggtgttat	tattgaaaag	tttaaaatgt	aattaaacgc	gttttttttt	3780
tttcgcggtg	gtatcgttta	ttttgtattt	taacgttttt	gttttttttaa	gttttttttt	3840
ttatatattg	agtatatatt	tttgatttat	gtttatacgt	ttattagtta	ggattgagga	3900
gtgtgtacga	ttttaaaggg	tttttagcgt	tagttgttag	atgtataaat	tttcgttttt	3960
tttttatatt	tattgtattc	gaggtttaat	agaggatttt	tgtaagaata	gcgttttagag	4020
agtattttttg	atagatgcgc	gtttgggttt	agtaattcgt	tttggtggga	agtttttttt	4080
aattattaat	atttattttt	aatttttttaa	gttggttacga	cgatatgttg	ttgggtttcg	4140
ttttgacggg	ggaagggttt	tatatatat	ttgttaggtt	gttttatatt	ataattaagt	4200
tcgtagggtg	aatttttttta	agtttgggcg	ataagttgtt	ttaggcgttt	tggcgttttt	4260
tgaatattaa	ggtttttttt	tcgtttaagg	gagtttagcgt	tttgtttcgt	agagaatttc	4320
ggaattgtag	gtcagagggga	tgcgggggga	gcgggggcgt	aggagggagt	cgagtgttgg	4380
aggtaaacgg	ggcgtaggag	cgggtgcggg	aggtaaacgg	ggcgtaggag	cgggtgcggg	4440
aggtaaacgg	ggcgtaggag	tgggtgcggg	agcgagtggg	ggttgagggg	ggggacgggg	4500
tttcggggggg	agttaggcgc	ggaagggggc	gcgggggaat	agggattagg	aattagcggg	4560
cgtaggaagg	ggtgcgttcg	taggaattcg	cgggcgtacg	ggaggtatta	gttacgcgat	4620
tagttcggga	tttttaggag	tcgtttaatt	gttaacggga	ggggggtgcg	gggagttgga	4680
ggtgggggtg	tagattagac	gggggcgtgt	ttttgttcgg	attggttgta	ggagtttgac	4740
gcgaggtttc	gggggttggg	ttggggagt	ggagcggggg	ggggtgggtg	ttgggtgtcg	4800
gagttgcggg	ttcggcgcgt	ttagaaatat	gttgaagttt	cggcggattt	tttagtagcg	4860
gtagcgggtt	tagtagtagc	ggcggcggcg	gcggcggcgg	tagcggtagc	gatagcgttc	4920
ggttttttgcg	ggaaaggcgt	tcggcgttta	tgttttcggg	ttcgcgtcgc	ggttggtttg	4980
attcgggtcgc	gatttttttt	tgcgtattac	gtcgttcggg	tttttggggg	gtttttta	5040
tacggtttag	ttttgttata	tttttcgttt	tcggttttcg	tagttcggta	tgggcgcggg	5100
ggtgttcgtt	ttgggcgttt	tcgagttcgg	taatttgtcg	tcggtcgtat	cgtttttcga	5160
cggcgcgggt	atcgcggcgc	ggttggttgg	gttcgcgtcg	tcgttcgttt	cgttggtgtt	5220
tttcgttagc	gaaagtttcg	agtcgttgtt	ttagtagtgg	atagcgggta	tgggtttgtt	5280
gatggcgttt	atcgtgttgt	ttatcgtggc	gggtaatgtg	ttggtgatcg	tgggttatcgt	5340
taagacgtcg	cgggtgtaga	cgtttattaa	tttttttatt	atgttttttg	ttagcgtcga	5400
tttggttatg	gggttggttg	tgggtgtcgt	cggggttatt	atcgtggtgt	ggggtcgttg	5460
ggagtacggg	tttttttttt	gcgagttgtg	gatttttagt	gacgtgttgt	gcgtgacggg	5520
tagtatcgag	attttgtgtg	ttattgtttt	ggatcgttat	ttcgttatta	tttcgttttt	5580
tcgttattag	agtttggtga	cgcgcgcgcg	ggcgcggggg	ttcgtgtgta	tcgtgtgggt	5640
tatttcgggt	ttggtgtttt	ttttgtttat	ttttatgtat	tgggtggcgg	cggagagcga	5700
cgaggcgcgt	cgttggtata	acgattttta	gtgttgcgat	ttcgttatta	atcgggttta	5760
cgttatcgtt	tcgttcgtag	ttttttttta	cgtgtttttg	tgtattatgg	ttttcgtgta	5820
tttgcggggtg	tttcgcgagg	tttaaaagta	ggtgaagaag	atcgatagtt	gcgagcgtcg	5880
tttttttcggc	gggttagcgc	ggtcgatttc	gttttcgttt	tcgttcgttt	tcgcgttcgc	5940
gtcgtcgttc	ggatttttcgc	gtttcgtcgt	cgtcgtcgtt	atcgtttcgt	tgggttaacgg	6000
gcgtgcgggt	aagcggcggg	ttttcgcgtt	tcgtgggttt	gagcagtag	aaggcgttta	6060
ggacgttggg	tattattatg	ggcgttttta	cgttttgcg	gcggtttttt	tttttgatta	6120
acgtggtgaa	ggttttttat	cgcgatttgg	tgttcgatcg	ttttttcgtt	ttttttaatt	6180
ggttggggtta	cgttaattcg	gttttttaatt	ttattattta	ttgtcgtagt	tttcgatttt	6240
cgttaagggtt	tttagggatt	gttttggtgc	gcgcgtaggg	ttgttcgttt	gcgttacgcg	6300
atttacggag	atcggtcgcg	cgtttcgggt	tggttggttc	ggttcggatt	ttcgttatcg	6360

ttcggggtcg	tttcggacga	cgacgacgac	gatgttggtg	gggttacgtc	gttcgcgcgt	6420
ttgttgagat	tttgggtcgg	ttgtaacggc	ggggcggcgg	cggatagcga	atcgagtgtg	6480
gacgagtcgt	gtcgttttcgg	tttcgttttcg	gaatttaagg	tgtagggttc	ggcgcggggc	6540

gcggatttcg	ggtacggttt	tttaggggaa	cgaggagatt	tgtgtttaat	taagatcgat	6600
agtaggtgaa	ttcgaagttt	ataattttcg	tttgaattat	tcgaggtaaa	gagaaaagtt	6660
acggatcgtt	gtataaaaag	gaaagtttgg	gaagggatgg	gagagtgggt	tgttgatggt	6720
ttttgttggt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6780
tttgtttggt	gttcgggttt	tttttgtgtg	tgcgtgtgat	gtatttttag	attttttttt	6840
tttattaggt	ggtttttgat	attttttgag	aggatcggag	tggaagatgg	gtgggttagg	6900
ggaagggaga	agtattagga	ggggattaaa	atcgattatc	gtggttttta	tttttttttc	6960
gggaatagga	atatattatt	agttagagag	aggagaatga	tagtttggtt	agatatattt	7020
ttttttggtt	tttagagaaa	ttttatttta	atttttaagt	aatgattttt	gttgttatga	7080
aagtaaagag	aaaggatgga	ggtaaaataa	aaaaaaatta	cgttttaaga	aatgttaagt	7140
tttttttgga	ataagtttta	ttttgttttt	tttgtgtagg	gtaaattcgt	tgtttttcgc	7200
gcgtttgggt	ggttaggttg	agggattttt	attttatatt	gtgtatttgt	atagtagata	7260
gaaagatttg	tttatattaa	atagttttat	tatgtattaa	tattagttgg	aaggattagg	7320
cgtagagttt	ttttttgtga	tatgtgattt	tgttaattga	agataggata	ttaaaagaga	7380
gcgagagaga	gaaatagttt	agattattgt	atatgtggat	aaaaataaaa	ataaaaaaaa	7440
ggagtgggtt	aaaatgttat	ttttgtatag	tgttaggaat	tataaaattt	atagaagatg	7500
ttatttgat	aaaaagaaat	taaatatttt	ttaaaggag	aggggttggg	tagattttta	7560
ataaaattta	aattttattt	ttgttgttta	gtatgttatt	gagttaatga	tttattggga	7620
aaatattttt	ttatatattt	ttattatggg	attgtaattg	tatttatatt	ataaatataa	7680
ttattttaag	gattttttat	ttttttttat	gtttaagtgt	ttacgtga		7728

<210> 8

<211> 7728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

ttacgtgggt	atttggatat	aaaaaaaaat	aaaaaatttt	taagataatt	atatttataa	60
tatggatata	gttatagtat	tatgataaag	gagtataaaa	aggatatttt	ttaatgaatt	120
attagtttaa	taatataatta	gataatagaa	gtagagtttg	aatttttatt	aagatttggt	180
tagttttttt	tttttttaaaa	aatatttaat	ttttttttgt	gtaagtaata	ttttttgtgg	240
attttgtaat	ttttaatat	gtgtaaaaat	ggtattttga	attatttttt	ttttttgttt	300
ttgtttttat	ttatatgtgt	agtaatttga	attgtttttt	tttttcgttt	ttttttaatg	360
ttttgttttt	aattgataga	gttatatgtt	atagagagag	gttttgcggt	tgggtttttt	420
aattaatatt	gatataataa	taagttgttt	aatataaata	agttttttta	tttgttgtgt	480
aatgtatag	tgtgaggtag	aaatttttta	gtttgattat	ttaggcgcgc	gggggatagc	540
gggtttgttt	tatataagga	aagtaagggt	gggtttgttt	taagaagagt	ttaatatatt	600
ttgaaacgtg	attttttttt	attttgtttt	tatttttttt	ttttgttttt	ataatagtag	660
aaattattat	ttagaaatta	aaatgaaatt	tttttggaat	gtaaaaggaa	atatgttttg	720
ataaattgtt	attttttttt	ttttgggttg	tagtgtgttt	ttgttttcgg	gaaagggatg	780
ggagttacga	tgatcgattt	taattttttt	ttaatgtttt	tttttttttt	taatttat	840
attttttatt	tcggtttttt	tagagagtgt	taaaaattat	ttgggtgggg	aaaaaaattt	900
aaagatgtat	tatacgatata	tataaaagaa	ggtcggatta	taaatagaaa	aaaaaaaaaa	960
aaaaaaaaag	agaagaaag	aaaagaaaag	aaaaaaaaaa	taataaggaa	tattagtaag	1020
ttattttttt	attttttttt	aaattttttt	ttttgtgtaa	cggttcgtgg	tttttttttt	1080
tgtttcggat	gatttagacg	aggattgtgg	gtttcagagt	tatttgttat	cggttttaat	1140
taaatataaa	ttttttcgtt	tttttggaat	gtcgtgttcg	gagttcgcgt	ttcgcgtcgg	1200
gttttatatt	ttggatttcg	aggcgaagtc	ggggcgggtac	ggttcggtta	ggttcgattc	1260
gttgttcgtc	gtcgtttcgt	cgttgtagtc	ggtttagggt	tttagtaggc	gcgcgggcgg	1320
cgtggtttta	ataatatcgt	cgtcgtcgtc	gttcgaggcg	gtttcgggcg	atggcggggg	1380
ttcgggtcgg	gttagatagt	tcgaggcgcg	cggtcgggtt	tcgtgggtcg	cgtggcgtag	1440
gcgggtagtt	ttgcgcgcgt	agtagagtag	tttttggaag	gttttgcgga	agtcgggggt	1500
tgcggtagta	gatgatgggg	ttgaagggtc	agttggcgta	gttttagttg	ttgaagaaga	1560
cgaagaggcg	gtcgggtatt	agatcgcggt	ggaagggttt	tattacgttg	gttaggaaga	1620
agggtcggtt	gtagagcgtg	aagacgttta	tgatgatgtt	tagcgttttg	agcgtttttt	1680
gttcgtttag	ggttacgagg	cgcgagggtt	cgtcgtttat	tcgtacgttc	gttggttagc	1740
ggggcgggtg	cggcgggcgc	ggcggggcgc	gggggttcgg	gcggcggcgc	gggcgcgggg	1800
acgggcgagg	gcgagggcga	ggtcggtcgc	gttggttcgt	cgaggaaacg	gcgttcgtag	1860
ttgtcgattt	tttttatatt	tttttggttt	tcgcggaata	ttcgtaggta	tacgaagggt	1920

atgatgtata	ggggtacgta	gaaggagatt	acggacgagg	cgatggcgta	ggttcggttg	1980
gtgacgaagt	cgtagtattt	ggggtcgttg	tagtagcggc	gcgtttcgtc	gtttttcgtt	2040
cgttattagt	gtatgaggat	gggtaggaag	gatattaggg	tcgagatggt	ttatacggtg	2100

tatacagaggt	ttcgcggttcg	cgcgcgcggtt	agtaggtttt	ggtagcgga	gggcgaggtg	2160
atggcgaggt	agcgggttag	ggtaatgata	tatagggttt	cgatgttggt	cgttacgtat	2220
agtacgttta	ttgaggttta	tagttcgtag	aagaaggagt	cgtattttta	gcggttttat	2280
attacgatgg	tggtttcgaa	cggtattatt	agtagtttta	tgattaggtc	ggcgttggtt	2340
agggatatga	tgaagagggt	ggtgagcggt	tgtagtcgcy	gcgtttttggc	gatggttacg	2400
attattagta	tattgttcgt	tacgatgagt	agtacgatga	gcgttattag	tagatttatg	2460
ttcgttggtt	attgttgaga	tagcgggttcg	gggtttttcgt	tggcgggagg	tagtaacgag	2520
gcgggcggcg	acgcgggtat	tagtagtcgc	gtcgcggttg	tcgcgtcgtc	ggggagcggg	2580
gcggtcgacg	ataggttatc	gggttcggag	gcgttttagga	cgagtatttt	cgcgtttatg	2640
tcgagttgcg	gaggtcgggg	gcgggggggtg	tggtaggggt	gggtcgtggt	tgggggaatat	2700
tttagaagtt	cgggcggcgt	ggtgcgtaga	gggaggtcgc	ggtcgggtta	gggtagtcgc	2760
ggcgcgggggt	cggaggtatg	ggcgtcgggc	gtttttttcgc	taggagtcga	gcgttgtcgt	2820
tgtcgttgtc	gtcgtcgtcg	tcgtcgtcgt	tgttggttga	gtcgttgtcg	ttgttggaag	2880
attcgtcggg	atttttagtat	gttttttgagc	gcgtcgggtt	cgtagttttc	gtatttagta	2940
tttatatttat	ttcgtttttta	tttttttaagt	taattttcgcg	ggtttcgcgt	taggtttttt	3000
tagttaattc	gggtaaaggt	acgtttttcgt	ttggtttgta	tttttatatt	taatttttcg	3060
tatttttttt	tcgttggtta	ttgagcgggt	tttgagaggt	tcgagttgat	cgcgtagtta	3120
gtgttttttcg	tgcgttcgcg	ggttttttgcg	gacgtatttt	tttttgcggt	cgttgggttt	3180
tggttttttgt	tttttcgcgt	tttttttcgc	gtttgggttt	tttcgggggt	tcgttttttt	3240
tttttagtttt	tattcgtttt	cgtattttatt	tttgcggttt	gtttgttttt	cgtattcgtt	3300
tttgcggttt	gtttgttttt	cgtattcgtt	tttgcggttt	gtttgttttt	agtattcggg	3360
tttttttttgc	gttttcggtt	ttttcgtatt	ttttcgattt	gtagtttcgcg	ggtttttttgc	3420
ggaatagagc	gttagttttt	ttgagcgggg	aggggatttt	ggtgttttagg	aagcgttaga	3480
gcgtttggga	tagtttggtc	gttaggtttg	gaggagtttg	ttttgcgagt	ttggttgtga	3540
tgtggggtag	tttagtaggg	tgtgtgtaaa	attttttttt	cgttaagacg	ggatttagtt	3600
agtatgcgtc	gtgatagttt	gggggatttg	aggtgggtgt	tagtggttag	aagaaatttt	3660
ttagtagagc	gggttggttg	agttaagcgc	gtatttggtt	agaatgtttt	ttgggcgttg	3720
tttttgtaag	gattttttgt	tgaatttcga	gtgtagtaga	tgtggaaagg	aagcgaaggt	3780
ttgtgtattt	aatagttaac	gttgagggtt	ttttggaatc	gtatatattt	tttagtttta	3840
gttaatgaac	gtgtgagtat	gatgtaaaaa	tgtatgttta	tgatatgaaa	ggagaggttt	3900
agggagatag	aaacgttgag	atatagagta	aacgatatta	tcgcgagggg	gaaaaaacgc	3960
gtttaattat	atttttagatt	ttttaatgat	aataatttgta	ttttgtgttt	tattatttat	4020
gtgattttat	aatttgagtt	gggttaatat	aaataaaaag	gtattgttag	tttatgttga	4080
cgtaatgaat	tgcgatttta	gatttttttg	tttgcggtgt	tgtttttttt	tttgtttaag	4140
tttttagatt	tttaaaattt	tgagattagt	tttgaaggga	tgagataaga	aaatatataa	4200
atattttaga	ggattaaaat	ttaaaagtat	ttaaagttgt	atttgtggtt	tttttttttt	4260
tttttttttga	gttggttaa	gaattgtttt	gaaattagtg	agttgtta	ttggtaaaaa	4320
ggattatatt	gggggtgagg	ggataagaaa	gttatgaata	tgtaatatgg	taggattgta	4380
agtttttttt	tttaatttgg	ttttgttagt	tttttagttt	aggtttgaaa	taaaaaaaaa	4440
aataaaaaaa	ttaaaaaaat	ttttaattga	gtttttgagg	agtaaatagt	ttttaattgt	4500
ttatgtaagg	gtgtatgaaa	atgttatata	atgttttatag	gttttttttag	tattggaata	4560
agaatagcgt	tcgtaacgaa	tattatgttc	gttgatgggt	attaatatga	ttaagtttat	4620
attttttatt	tgtaaggaga	gatcgatttt	tatagttggt	taggttaaaa	gtaaaaagta	4680
atgttttttta	agtttatata	aaattaagta	gttttaatta	tttttttttta	tataaatgta	4740
aatatatgaa	tttggttttag	gttttaaattt	tagtattagt	atgttaaaat	tggggagtga	4800
tttggtttatt	tattttttgt	ttatgattta	ttagttgatt	ttttaatttg	gggaggttga	4860
ggaggagtgg	ttaggaaata	agaggcgtta	gaaaggggag	gaaggagatt	atatttttaag	4920
ttattttaagt	tattgaaagt	ttgagatttt	tgggtttttt	tttttttatt	ttttgagata	4980
gagttttatt	tttggttggtt	agggttgagt	ttagtggcgt	gatttttggt	tattgtaatt	5040
tttggtttttc	gggtttaagt	gatttttttg	tttttagttg	tttaagtagt	gggattatag	5100
gcgtgtgtcg	ttatatacgg	tttaattttgt	atttttagtg	gagatggcgt	tttattatgt	5160
tggttagggt	ggtttcgaat	ttttgatttt	aggtgattta	tttatttttg	tttttttaaag	5220
tgttgggatt	agaggtatga	gttattgttt	tcgggttttt	ggtttttttt	tggatttata	5280
aggggtagtt	ttaaaatagt	taagggtatg	gaagaagttg	aaattgacgt	tgtttaggaa	5340
aggagttttg	agtgttgagt	tgtagggtga	ggtataggga	atgtggggaa	gaggtttttt	5400
tttggttatt	ttttgttaag	tgggtgtatc	ggaatagagt	gtgttaattt	taaatgtttt	5460
cgaagggtgg	aagggtattgt	ttttttgtgt	gcgataaggt	tagaatttgg	tcgtagaggt	5520
ttagggtaga	agttagattg	ttagtaattt	tgtcgtatta	ttattatata	tataaatata	5580
tcgtgatatt	ggaattgttg	gaaaattttt	ttgaaatttt	ttttttttgt	ttatttagag	5640
atatattaag	ttttttcgaa	tttttgtata	atatattaaa	ttataaattt	tcgaaattag	5700
aagggttatt	tagtaggagt	attagtatag	ggatttttagg	aattttgggg	gatttttttt	5760
aattttattg	atagaagagt	ttggaatagt	atatgtttta	ttagagttgg	ttgtttaata	5820
aaaataaaaat	gttttttagaa	ttttttttaat	ttttatatatt	tatgattggt	gttttttttt	5880

tttaattttt	tttttagttt	aatatttttt	atttttaggt	aaggatataa	gattaagaag	5940
aaaaggttta	acgtattaat	ttttataggt	atcggatatt	gtaagttaa	taaaattttt	6000
ttattttttt	attttttatt	tggttaattgt	taaagagagt	tagtttttaa	aatttatata	6060

ttttataatg	ttttggaaaa	tgatagaaag	ttttaataat	gagggttgat	tagtatattt	6120
gagaggtcgt	gtattttttt	tatagagttt	ttattttta	ttttttttt	tttatttttt	6180
tattttttat	ttatatcggg	atttggtatg	ggtttttatt	gatttttttg	tttttggttt	6240
tttttggttt	atttaatttg	gtatattata	attaaaggag	tattttttaa	atgttggttt	6300
gattaagatg	tttttttggt	tagtaatttt	atttttttaa	tttaataatt	atagtttttt	6360
tcggtttaat	tttaaattgt	tttttttagt	ttattttata	ttagaatttt	ttttattatt	6420
ataatttgta	tttttggttt	tttttttttt	ttggggattt	atattttttt	tttttggtata	6480
tttatatttt	tttattgggt	tttttttttt	aaaatttttt	tttggttttt	agcgaattta	6540
gttttgagga	tgtggttgga	tttttttatt	tttttggtta	ttggttttga	aatgattttt	6600
tttttttttt	gatttatagt	agtgattttg	ttaattttat	tttaggtggt	aatttataat	6660
agggtggttt	ttgatatttt	ttatggtgtt	atttaatttt	tatatatttt	tttttttttt	6720
ttttatagat	tgtaagttta	ttgagagtta	gaattgtttt	atataatttt	atatttttta	6780
tgtttattga	tatttatttg	atattaatga	atatttagtt	ttgatttata	aatatatgat	6840
atttaattta	ttaaaatatt	tttattttta	tatatattgag	atataattga	gtgttttagt	6900
agttataatt	tttatttttg	tttataaatt	atagtaataa	tttataattt	tattatttat	6960
ttaatatttt	tatatataa	ttttaaaata	ttttataaaa	gtaaggtagg	tttatgagat	7020
aatgtatat	tatatatttt	cgtagtaaat	aaaacgagat	ataggtaaga	gattttttta	7080
aggagatatg	taagtttacg	tttataaaaa	atattatttg	gttaggttta	gtgggttttg	7140
tttgtaattt	taatatattg	ggaggttgag	ttaggaggat	tatttgagtt	taggagttga	7200
ggttgtagtg	aaatgtggtt	gtgttattgt	atttttagtt	gggtgataga	gtgagatttt	7260
aatttaaaaa	aaaaaaaaa	agaaaagaaa	agaaaagaaa	agaaaagaaa	aaagtattat	7320
ttatttttta	taaatgattt	agggtgaagag	tttttttttt	tagttattat	ttatgatata	7380
gaatttatat	atttagttat	ttttgtttta	ggagagttgt	tgatgatttg	aatgtgggtt	7440
taagttgtat	attaaattag	tttgtagagt	agtgatgaat	aggattttta	tttatttaag	7500
gttgtaagtt	atgagtttgg	taaagatatt	tatatatttg	agttgatttt	attagaaaat	7560
gagttaaaaa	taaaagttag	tagtttaatt	ggataattgt	tggaagatac	gttaagggat	7620
atgtggggga	attttttaat	aaaattttta	gaagtgtacg	aaatttggtt	gtaaaatgtg	7680
ttttgaggtt	gataatagtt	tgaagttatt	tgaaattaag	ttataata		7728

<210> 9

<211> 8011

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

taagttaaga	tttagtataa	gatttttttta	agtatttagt	tattggtgtg	agggtatggt	60
ttggtattat	ggaagtttat	ttttattttag	atattttatta	ggtaaattta	gatatgaggt	120
tttattttttg	tttgataggt	tgggaacgat	aaatttagtgt	tttaagggat	tgataaaaata	180
tgtaattaga	tgttattaat	tattataaaa	gagtttggtt	ttttttatat	tagataaagg	240
tgcgtttagt	ttattaagaa	tttttttagtt	taaatgaagt	attaattttt	taaggttatg	300
tgaatagtaa	gtagtggtat	tcgaattttt	ttggtgggaa	ataaaaataat	agtattaggt	360
agggaaaatt	tgtgagggtta	tgagtagatt	tggatttttta	attttttttta	atatttttgg	420
ttggatattt	tttggtttttt	tatttttagta	atttttatttg	taaatttggtg	ggaaataaat	480
taattgatat	attaagtttt	tttttagttt	aatttttttt	aaatttaaaa	ttataaaagg	540
aggttaggag	aaaagatttt	tagtttagttg	attatatattt	gatatttttta	ttagtttggg	600
gaagtagtag	ggaaagagcg	tgtattttatt	cgttaagggt	ggagggtaaa	ggtttagaat	660
tttttaattg	atataagtag	attttttttt	ttttattatt	attatgtttt	aagttttagg	720
atatatgtgt	agaacgtgta	ggtttgttat	ataggatat	atgtgttatg	gtggtttgtt	780
gtattttatta	atttggttat	tatttttaagt	attttttttta	atgttatattt	tttttttaggt	840
ttttattttt	aaatagggtt	tgggtgtatga	tgtttttttt	tttggtgttta	tgtgttttta	900
ttgtttaatt	tttatttatg	agtgagaata	tgagggtgtt	ggttttttgt	ttttgtgtta	960
gtttgttgag	aatgatggtt	tttagtttta	tttatgtttt	tgtaaaagat	atgaagttat	1020
tttttttttat	ggttggtatg	tatttttatgg	tgtatatgtg	ttatatattt	tttattaagt	1080
ttattttttga	tgggtatttg	ggttggtttt	aagtttttgt	tattgtgaat	agtgttgtaa	1140
taaatatata	tgtttatgtg	tttttatagt	agaatgattt	ataattttta	gggtatata	1200
taggtaaatg	gattgttggg	ttaaatggta	ttttttgttt	tagatttttg	agggattggt	1260
atattgtttt	ttataatgtt	tgaattaatt	tatattttta	ttaatagtgt	aaaagtgttt	1320
ttattttttt	atattttttt	tagtattttg	tgttttttga	ttttttgttt	tttttttgag	1380
acggagtttt	attgtgttat	ttcggatgga	gtgtagtggt	ataatttcgg	tttattgtaa	1440

tttttatttt	ttaggttta	gcgatttttt	tgtttttagtt	tttagagtag	gtagattat	1500
aggtatgtta	taatttttgg	ttaatttttg	tattttttatt	agagacgaag	ttttattatg	1560
ttggtaggt	tgttttcgaa	gttttgattt	taggtgattt	atttatttta	gttttttaaa	1620

gtgttaggat	tataggtatg	agttattgcg	ttcgggtttgt	tttttgatgt	gttaatgatc	1680
gttattgtat	ttgggtgtgag	atgggtatttt	attgtggttt	tgattttgtat	tttattaata	1740
attagtggtg	atgattttttt	ttttatatgt	ttgttggttg	tattaatggt	tttttttgag	1800
aagtgtttgt	ttatatttttt	tgtttattttt	tttatggggt	tgtttggtttt	tttttgtaaa	1860
tttgtttaag	ttttttgtag	attttgata	ttagttttttt	gttagatgga	tagattgtaa	1920
aattttttttt	tttttttgta	ggttgtttgt	ttattttgat	gatagtttat	tttgttgtgt	1980
agaaattttt	tagtttaatt	agatttttatt	tgttaatttt	ggtttttggt	gttattggtt	2040
ttgatgtttt	agttatgaag	tttttgttta	tgtttatgtt	ttggatgtta	ttgtttagat	2100
tttttttttag	ggtttttatg	gttttaggtt	ttacgtttta	gttttttaatt	tattttgagt	2160
taattttttgt	ataaggtgta	aggaaggggt	ttagtttttag	ttttttgtat	atggttagtt	2220
agttttttttt	gatttagtat	ttgtgggttt	taaaaaagga	gtttttttaa	atatttagtt	2280
aaatttttaa	gtgatttacg	tgtatattta	aatatatgat	tagttaatat	ttgtttttaa	2340
gggggtttttt	ttgtttttttt	tttattatag	gaagggttaa	taatatgttt	atttatgtta	2400
tagttttata	aataggaagg	aggtttttaa	tggttttagtt	ttataatttg	agtagatgta	2460
tatttaaaga	aacgttggtg	tataataaat	attgtttttt	tttaaaatgt	attatgttat	2520
agttaatttt	ggaaaatata	aatatgaggt	gagtgtattt	tgaaaattat	gtgaatataa	2580
tagattttta	atttatattt	gtggatttta	tgggaaatat	ttgtttttta	aggtatttgt	2640
tttgtaaaaa	gttagttttt	gttatgaagg	atgttaaagg	ggatatgtag	gttaaatttt	2700
gtttttgagt	tttgttttta	gagtaaatat	ttaatttatt	tttgttttta	agtattttat	2760
tgtttttagta	gagaagatta	ataatatatt	ttaaattatt	aagtaattta	tgtaaatttc	2820
gtttataaat	tatatattgtg	tgatatattt	atgagtaaaa	gtatttttat	attttttatt	2880
atattattta	atttttggtt	attttaatgg	aagtgttttt	atgttttttt	agagataatg	2940
gaaattaggt	atttcgtgat	ttttttttaa	aaaaaaaaa	atgaattaga	aagtttttaag	3000
tttggtgaat	ttggaatttg	ggtatttttag	tttttagttgt	agtttttttt	ttttatttat	3060
tatttttggt	tgtatgtaat	tatgtaatat	attgaaaaga	ttaaaagatg	ggttttggat	3120
ttaggtagat	ttgggttaaa	tttagatttt	ggtattgttt	agttattgtt	tttgggttaag	3180
ttattttttt	ttttgaattt	tattttgtgaa	ttaaagttaa	aatagttttt	atttttatgg	3240
gattgtggga	aggattaaat	agaataatgt	atgaaaagta	aatagtagaa	tggtttataa	3300
atgttaatta	ttgttatgtt	attatgtaat	ttataaagta	cgttttagtta	tattttatga	3360
aatattttta	gtttttttaa	gatattatta	atatatggga	aattaaattt	tgaaaattaa	3420
ttttattttta	gtagtaaagt	tatatgttag	atggaaagga	tagtatttta	tgaataaaga	3480
ttttattttt	gagatttggt	tttatttttt	tttttttttt	aaggggagaat	tattttgtgt	3540
tttttggttt	gttttggttt	gagatggagt	tttggtttgt	tatttagggt	ggagcgtagt	3600
gacgtgattt	cggtttattg	taatttttat	ttttcgggtt	taagagattt	ttttgtttta	3660
gtttttcgag	tagttgggat	tataggtacg	tgttattata	tttggttaat	ttttgtattt	3720
ttagtagaga	taagagttaa	attatatggg	ttaggatttt	ttgtttttta	tagtttttaa	3780
atgtttttta	tgtaaagata	tttttaatat	tttgaattat	atgaatttgt	tattttggta	3840
agttatagac	gttagatggt	ggtaattttta	tatgggtata	ttcgaagat	taataaatta	3900
tttagtagat	gaaaggattt	tttttagttt	tattgggttt	attgaagaaa	ttgtttgaat	3960
ttttattgta	tttttagttt	aatagataat	gagtgaagtga	tgttatatatt	ttaagagtta	4020
aaaataaaat	aataaaaaaa	ttaaaataaa	agtatataat	tttttttttt	tgtttttaaa	4080
tatatatttg	tatattttcg	ttttagataa	aatttaaagg	gtaaaattgt	ttttatgttt	4140
gtaaattttt	aaggagggtta	tttaaagtat	ttgatagcga	gtgtgttgag	gaaattagta	4200
gttggtgaag	ttattttttg	tgtttttggt	aaatgtttga	aagggaatat	attgggttat	4260
cgggtgtatg	ttgggagggg	agtattatta	gtgttcgggt	gaggtaagtt	cggagtattt	4320
agatggagat	attcgtgttt	gtgtcgtttt	ggatgttttt	aagttagcgt	gtgtttattt	4380
tttggtgtgtg	ttattatgtt	tttggtgttt	tgggtgtttt	tgtgtttgtt	tttgggtcgcg	4440
tttttggtgt	ggataggggt	gattttgtgt	cggatgggtt	ttgtgtgaga	gcgcgcgcga	4500
gtgtgtatgt	cgggtgagttg	ggagggtgtg	tttttagtgt	tatggttgtg	gttcggtata	4560
agtttgagta	tgtttggttag	ggtgtatttg	tgtttgatg	tcggtgtttc	ggtgggtatt	4620
ttcgtttttt	ttcgaatgtg	gggtagtgtc	ggtgtgttgt	tttttggttt	gagattttta	4680
gtcgcgtagg	cgttttaggt	aggtaggtag	cggttataga	agagttaaaa	gttttcgggt	4740
tggttggtta	ggatattatt	tttagtttta	gttttttggg	gttagtttag	gtagtcggga	4800
agtagtggtg	gttcgttttt	tagggagttag	ttgggtttcg	ttcgggttag	ttttaggaga	4860
aggaggcga	ggggagggga	gggaaagggg	aggagtgttt	cgttttttcg	cggttgtcgg	4920
cgtgttattg	gtcgaagatt	ttcgtacgtt	acggcgaggg	tagttttttt	aaagttttgt	4980
gtatataacg	ggtagaacgt	attgcgaagc	ggttttttta	gagtacgggt	tggaattggt	5040
aggtatcgcg	agtttttagt	attcgataag	ttgagtgtgt	aggacgagtt	tttattatat	5100
ttatattata	gtcgttgaat	gaggttttta	ggcgttcgtt	cgcggttcgt	agagtttcgt	5160
cgtgggttcg	ttcgttgagg	cgttttttagt	tagtgcgttt	atttgttaga	ttgcgcgtta	5220
tggggtaatt	cgggaacggt	agcgtttttt	tgttgggtatt	taatggaagt	tatgcgtcgg	5280
attacgacgt	tacgtaggaa	agggacgagg	tgtgggtggt	gggtatgggt	atcgttatgt	5340
tttttatcgt	tttggttatc	gtgttttggt	atgtgttggt	tattatagtt	attgttaagt	5400

tcgagcgttt	gtagacgggt	attaattatt	ttattatttt	attggtttgt	gttgatttgg	5460
ttatgggttt	gtagtggtg	ttttttgggg	tcgtttatat	ttttatgaaa	atgtggattt	5520
ttggttaattt	ttggtgag	ttttggattt	ttattgatgt	gttgtgag	acggttagta	5580

ttgagattttt	gtgcgtgata	gtagtggata	gttatttttgt	tattattttta	ttttttaagt	5640
attagagttt	gttgatttaag	aataagggttc	gggtgattat	tttgatgggtg	tggattgtgt	5700
taggttttat	tttttttttg	tttattttaga	tgtattggta	tcgggttatt	tattaggaag	5760
ttattaattg	ttatgttaat	gagatttgtt	gtgattttttt	tacgaattaa	gtttatgtta	5820
ttgttttttt	tatcgtgttt	ttttacgttt	ttttgggtgat	tatggtttttc	gtttattttta	5880
gggttttttta	ggaggttaaa	aggtagtttt	agaagattga	taaatttgag	ggtcgttttt	5940
atgttttagaa	tttttagttag	gtggagtagg	atgggcggac	ggggatgga	tttcgtagat	6000
tttttaagtt	ttgtttgaag	gagtataaag	tttttaagac	gttaggtatt	attatgggta	6060
tttttatttt	ttgttggttg	ttttttttta	tcgttaatat	tgtgtatgtg	atttaggata	6120
attttattcg	taaggaagtt	tatatttttt	taaattggat	aggttatgtt	aatttttggtt	6180
ttaatttttt	tattttattgt	cggagtttag	attttaggat	tgttttttag	gagtttttgt	6240
gtttgcgtag	gttttttttg	aaggtttatg	ggaatggtta	tttttagtaac	ggtaatatag	6300
gggagtagag	tggatattac	gtggaatagg	agaaagaaaa	taaattggtg	tgtgaagatt	6360
tttttaggtac	ggaagatttt	gtgggttatt	aagggtattgt	gttttagcgt	aatattgatt	6420
tataagggag	gaattgtagt	ataaatgatt	tattgttgta	aagtagtttt	tttattttta	6480
aagatttttt	tttttaatag	aatattaaat	agattattta	atttgagggt	aataaattta	6540
gaataaaaatt	gtaaaattgt	atagagatat	gtagaaggaa	gggtatttttt	ttgttttttt	6600
tattttttta	agttgtaaaa	agagagaaaa	tttatttgag	tgattatttg	ttatttgtat	6660
agtttagttt	ttttttgtat	ggaatttgta	agtttatgtt	taaagagttt	tagtttttaga	6720
ggatttgagt	ttgttatatt	tttatgattt	ttttatgtat	ttattttatt	atttaagtat	6780
taggggtaat	atattgttgt	tggtaatttg	tatttgaagg	agattttttt	ttttatatatt	6840
ttggatttga	ggattttgag	tatttcggat	tttttagttg	tgaatatgga	tttttttttt	6900
atttttttta	tttgtttata	cgggggtattt	taggtaggga	tttgaggagt	agtttttagtt	6960
gttttttcga	gtaaagttta	aagtttatag	taaataaatt	gtttgattat	gttttttattg	7020
tatttgtttt	tttaaaaattt	tttgattgga	gtgttggtgt	ttttttttatt	ggaaatcgta	7080
ggtaattatt	tgtaattatt	gtttatgatt	taatgtagaa	tgatataaga	atgatatgta	7140
tagattgttt	aattttttta	tttgtttttg	agtttggtgt	tgtaaagttg	tatttttttt	7200
gatatttgtg	tttttaaatta	gttttggttg	tttttagtat	agtttaattt	tttttatggt	7260
tattgttttg	tgttgttatt	ttagaaatat	tgatttatag	aagcggagtt	aaggggatat	7320
gttttttttt	ttttacgtgt	atttattatt	tatttttttag	ttttatttgt	tttaaaattg	7380
tttatatttt	tgttttggtt	atgtgttata	gtggagtttt	ttgtattgta	ttagggtttg	7440
gtatttttagg	gataaggaag	atgtttttat	gaggaagtta	tttagatatg	gtttcgtaat	7500
tttgagggaa	aattttaaag	gtatttggtta	tggggagaaa	agttggagaa	tatataattg	7560
atggatattt	tatgaattag	aaatagaatt	ttaatttttt	tttttttttt	tttttggttt	7620
ttgttttttt	tttttattga	tttttttcga	tttagtgtaa	attaagggtt	tgagttttag	7680
tattgttagt	attttggttt	agataatttt	ttgttatggg	ggttggtatta	ttgtatgtgt	7740
agtatttttg	gtttttgttt	attagatgtt	aatagtattt	tttgtttata	ataagtaaaa	7800
atgttttttag	atattgtaaa	agagtttttg	aggtgcgaat	tagttttttg	ttgagagtta	7860
ttggtagaaa	ttgtaaaaaat	tttagtagat	atatatatatt	tttttaattg	aagcgtttga	7920
ttgtgtagag	tttttagagag	ggatttttat	agtttattta	ggtagtaata	gattttttatt	7980
agtatttttt	ttattttatt	atgttggttt	t			8011

<210> 10

<211> 8011

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

gaaggtagta	tgatggaatg	gaaagagtgt	tggtgagggt	ttgttattgt	ttaggtgaat	60
tgtgaaaatt	ttttttttaag	gtttttgtata	attaagcgtt	tgtatttagaa	agaatgtatg	120
tatttgttga	gattttttata	gttttttatta	gtgattttta	attaggggtt	aattcgtatt	180
ttaggggttt	ttttgtaatg	tttggaata	tttttggttg	ttataagtag	ggggtgttat	240
tggatattta	tgaatagagg	ttagaggtgt	tatatatata	atgatgtagt	ttttataata	300
aagagttatt	tgggtttaaaa	tggttaatagt	gttaagattt	agaatttttg	tttatattga	360
atcgaggaga	gttagtgga	gaagaaaata	gggattaaag	gaaagaagga	aaaggggtta	420
aaattttgtt	tttagtttat	gaggtattta	ttagttatgt	gttttttagt	tttttttttt	480
atgattaatg	tttttttgaat	tttttttttag	aattacgggg	ttatgtttga	gtagtttttt	540
tataagaata	tttttttttat	tttttaaatg	ttaagttttg	atgtagtata	aagagtttta	600
ttgtaatata	tgggttaagat	agaaatataa	atagttttga	aataagtaga	attggaagg	660

gggtggtggg	tgtacgtgga	gagaaaaaaa	tatatattttt	taatttcggt	tttgtgagtt	720
agtgtttttg	aggtaataat	atagaataat	aattataggg	agagttgagt	tatattaaga	780
gtaggtagaa	ttgatttggg	gtataagtgt	taggagagat	gtagttttgt	agtagtagat	840

ttaaaggtaa	atgaaaggggt	taagtaattt	gtgtatgtta	tttttgtatt	attttatatt	900
aagttatggg	tagtaattat	aagtagttat	ttgcggtttt	tagtggggga	ggtaatagta	960
ttttagttaa	ggggtttttg	agaaataggt	gtaatgaagg	tatggttaaa	taattttatt	1020
attgtaaatt	ttagattttt	ttcgggaaaa	taattgaagt	tgttttttta	atttttgttt	1080
aaaatatatt	gtgtgagtaa	ataagaggag	tgggggaaga	gtttatgttt	atagttgaaa	1140
ggttcgagat	atttaaaatt	tttaagttta	aggggttagg	aaggaaaatt	tttttttagat	1200
ataaattatt	agtagtaata	tattattttt	aatatattgaa	tagtgaggta	gataatgga	1260
aaagttatga	aaatatagta	gatttaggtt	tttttaggatt	aaagtttttt	agataataat	1320
ttataaattt	tatgtaaaga	ggaattgaat	tgtataaata	ataaataatt	atttaaataa	1380
gttttttttt	tttttatagt	ttaaaaaat	aaaaaaggta	gaaggatgtt	tttttttttg	1440
tatattttta	tataatttta	taattttatt	ttaaagttat	tattttttaag	ttaaatagtt	1500
tgtttagtgt	tttggtggg	gggggggttt	ttaaaagtag	aaaaattgtt	ttatagtagt	1560
gagttatttg	tattataatt	ttttttttgt	gaattaatgt	tatcgttagg	tatagtattt	1620
tgatggttta	taaagttttt	cgtgtttggg	aggtttttat	atagtagttt	attttttttt	1680
ttttgtttta	cgtgatattt	attttgtttt	tttgtgttgt	cgttggtgga	gtagttattt	1740
ttataggttt	ttaaagaaga	tttgcgtagg	tatagaagtt	tttggagggt	aattttgaaa	1800
tttgggtttc	ggtagtagat	aaggggattg	aaattagaat	tgatatagtt	tatttaattt	1860
aggaggatgt	aaattttttt	acggatgagg	ttatttttga	ttatatgtat	aatgttaacg	1920
atgaagaagg	gtagttagta	gaggggtgaa	gtgtttatga	tgatgtttta	cgttttgagg	1980
gttttgtgtt	tttttaagta	gaatttgga	gatttgcgga	gtttatgttt	cgttcgttta	2040
ttttgtttta	tttgggttaag	gttttgata	tggagcggt	tttttagattt	gttaattttt	2100
tggagtgtgt	ttttgggttt	ttgaaagatt	ttggagtaga	cgaagattat	gattattagg	2160
ggaacgtaga	aggatacgat	ggaagaggta	atggatatagg	tttgggtcgt	gaagaagtta	2220
tagtaggttt	tattggtata	gtagttgatg	gttttttgg	gggtggttcg	gtattagtgt	2280
atttgaatgg	gtaagaagga	ggtaagggtt	gatataattt	atattattag	aatgattatt	2340
cgggttttat	ttttgggttag	taggttttgg	tatttgaaag	gtgaagtaat	ggtaaagtag	2400
cgatttattg	cgattacgta	tagggtttta	atgttggtcg	tgacgtatag	tatattaatg	2460
gaagtttaaa	attcgtatta	gaagttgtta	aaagtttata	tttttataag	aatatggcg	2520
gttttaaaagg	gtattattgt	taggtttatg	attagattag	tataggttag	tgaagtgatg	2580
aagtagttgg	tgatcgtttg	tagacgttcg	aatttggtta	tgggtgtgat	gattagtata	2640
ttgttaaata	cgatgggttag	gacgatgaga	gatatgacga	tgtttatgtt	tattatttat	2700
atttcgtttt	ttttttgcgt	gacgtcgtgg	ttcggcggtat	gggtttttatt	gggtgttagt	2760
aagaaggcgt	tgtcgttttc	gggttggttt	atggcgcgta	gtttggtagg	tgagcgtatt	2820
ggttgggggc	gttttagcgg	gcggttttac	ggcggggttt	tgcgggtcgc	gagcggacgt	2880
ttggaagttt	tatttagcgg	ttgtggtgtg	ggtgtggtgg	ggattcgttt	tgtatatatta	2940
gtttgtcggg	tgttaggggt	tcgcggtgtt	tgttagtttt	agttcgtgtt	ttgaagaagt	3000
cgtttcgtag	tgcgttttgt	tcgttatgtg	tataggattt	taggggaatt	gttttcgtcg	3060
tgacgtacgg	gaattttcgg	ttaatggtac	gtcggtagtc	gcgaaggggc	gaggtatttt	3120
tttttttttt	tttttttttt	ttcgtttttt	tttttttggg	gttggttcgg	gcgggggttta	3180
attgtttttt	ggagggcggg	ttattattgt	ttttcgggtta	ttttgggttg	tttttagagg	3240
ttaaagttgg	aggtggtgtt	tttattagtt	aattcgggag	tttttggttt	ttttgtggtc	3300
gttattttgt	tgttttgggc	gtttgcgcgg	tttgagggtt	taaggtagag	ggtagtatat	3360
cggtatgtgt	ttatatcgg	aaggaaacga	gagtgtttat	cgaggtagct	atatataggt	3420
ataaatatat	tttggttagat	atgttttagat	ttatatcgaa	ttatagttat	agatattgag	3480
atatattttt	ttagtttatc	gatattgata	ttcgcgcgcg	tttttatata	gaagttattc	3540
ggtataaagt	tatttttgtt	taatatagaa	acgcggttag	aaataaatat	agaagtattt	3600
agaagtataa	agatatgggtg	atatatatag	aaagtaaata	tacgttggtt	tggagggtatt	3660
tagagcgata	tagatacgga	tgttttttatt	tgggtatttc	gaatttggtt	tattcgagta	3720
ttgataatgt	tttttttttta	atatatatatt	ggtaatttag	tgtatttttt	tttaaataatt	3780
tggtaagagt	ataggagggtg	atttttaatag	ttgttgattt	tttttagtata	ttcgttggtta	3840
agtatttttag	gtgttttttt	taggaatttg	taggtatgaa	gatagtttta	ttttttggat	3900
tttattttgga	gcgggggtat	gtaagtatgt	attttgggat	agagagagaa	agttgtgtgt	3960
ttttgtttta	atttttttgt	tgttttgttt	ttaatttttg	agagtgtggt	attatttatt	4020
tattatttgt	tgaattggag	atgtaatgag	aattttaaata	atttttttag	taaatttaatt	4080
gaaattaaaa	aaaatttttt	tatttggttg	atagtttggt	aatttttcgg	gttgtgttat	4140
gtgaaattgt	tattattttg	cgtttgtgat	ttattaaaat	ggtaaattta	tatggtttag	4200
agtattaaga	atgttttaatt	attaagaata	ttttgaagtt	atagaaagta	aaagattttg	4260
gttaatatgg	tgtaattttt	gttttttatta	aaaatataaa	aattagtttag	gtgtgggtgg	4320
acgtatttgt	agtttttagtt	attcgggagg	ttgagatagg	agaatttttt	gaattcggga	4380
ggtgaagggt	gtagtgagtc	gagattacgt	tattgcgttt	tagtttgggt	gatagaataa	4440
gatttttatt	taaaataaaa	taaaataaaa	aataataagat	aatttttttt	taagaaaaag	4500
aaaaaagtaa	gattaaattt	taaaagtaag	attttttgtt	atgaaatatt	atttttttta	4560
tttgggtatgt	gattttattg	ttaaagtga	attaattttt	agggtttgat	tttttatgta	4620

ttagtggtgt	ttttgaaaaa	ttgaaagtat	tttatgaagt	gtaattaaac	gtattttgta	4680
gattatataa	taatataata	atggttaata	tttatggatt	attttgttat	ttgtttttta	4740
tgtattattt	tatttaattt	tttttatagt	tttatggggg	tggggattat	ttttagttta	4800

atttataaat	gaggttttaa	gaggaaaatg	gtttgttttag	gggtaatggg	tgggtagtgt	4860
tagaatttgg	atttgattta	ggtttgtttg	agtttaagat	ttatttttta	atttttttaa	4920
tgtattgtat	aattatatgt	agataggagt	gatggatagg	gaggaagggt	tataattgga	4980
attggaatat	ttaggtttta	gatttattaa	atttgaggtt	tttttagttt	tttttttttt	5040
ttttaagaga	aattacgaag	tatttgattt	ttattgtttt	taaaggggta	taaagtattt	5100
tttattgggg	taagtaagaa	ttgaatgata	tagtaagaaa	tatgaaaatg	tttttgttta	5160
tataagtgtt	atataagtgt	agtttgtaag	cgaagtttat	ataaattatt	tagtggttta	5220
gaatatgttg	ttagtttttt	ttattagaat	aataaaatat	tttagggtaa	aagtaagttg	5280
gggtgtttatt	ttggaagtaa	agtttagaaa	tagaatttaa	tttatatatt	ttttttaata	5340
tttttttatag	tagaaattga	ttttttgtaa	gatagatgtt	ttagaaaata	agtatttttt	5400
ataaaatttta	taaatatgaa	ttaaagattt	attatattta	tatagttttt	aaaatatatt	5460
tattttatat	ttgtgttttt	taaaattggg	tgtgggtatga	tgtatttttag	gaagaggtag	5520
tatttattat	gtaataacgt	ttttttaaat	atgtattttat	ttaaattigtg	gaattaaatt	5580
attttaaatt	ttttttttgt	ttgtgaagtt	atgggtataaa	taagtatat	gtttaatttt	5640
tttataataa	gaaaagaata	aagaaaattt	ttttaagata	aatattaatt	gattatgtat	5700
ttagatatata	acgtaagtta	tttaaaagtt	taattgaata	ttttgggaaa	tttttttttt	5760
aaaattttata	aatattaaat	taagaaggat	tgggttagtta	tatgtagaaa	attgaaattg	5820
gattttttttt	ttatatttta	tataagaatt	aatttaagat	gaattaaaga	tttaaacgta	5880
agattttaaaa	ttataaaaaat	tttagaagaa	aatttaggta	ataatattta	ggatataggt	5940
atgggttaaag	attttatgat	taaaatatta	aaagtaatgg	taataaaaagt	taaaattgat	6000
aatggggatt	taattaaatt	aaagagtttt	tgtatagtaa	aataaattat	tattagggtg	6060
aataggtaat	ttatagaaag	ggggaaaaat	tttgtaattt	atttatattga	taaagggtta	6120
atatttagaa	tttataaaga	atttaaataa	atttataaga	aaaaataaat	agttttatga	6180
aaaagtgggt	aaaggatatg	aatagatatt	ttttaaaaga	agatattaat	gtagttaata	6240
aatatatgaa	gaaaagatta	ttagtattgg	ttattagtga	aatgtaaatt	aaaattataa	6300
tgaaatatata	ttttatatata	gatataatgg	cgattattaa	tatattagga	aatagatcgg	6360
gcgtagtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttgagggtggg	tggattattt	6420
gaggttagga	tttcgagagt	agtttgatta	atatgggtgaa	atttcgtttt	taataaaaaat	6480
ataaaaaatta	gttagaagtt	gtgggtatgtt	tgtagtattga	tttatatttg	gggttgaaat	6540
aggagaatcg	tttgaatttg	ggagggtggag	gttgtagtga	gtcgagattg	tgttattgta	6600
ttttattcgg	ggtgatatag	tgagatttcg	ttttaaaaaa	aaaataggaa	gttaggaaat	6660
aatagatgtt	ggaaaggatg	tggagaaata	ggaatatttt	tatatgtttg	gtaggaaatgt	6720
aaattagttt	aaatatgttg	gaagatagtg	tggtaatttt	ttaaggattt	agaataagaa	6780
atattatttg	atttagtaat	tttattattt	ggtatatatt	ttaaggatta	taaattattt	6840
tattataaag	atatatggat	atgtatgttt	attgtagtat	tgtttataat	agtaaagatt	6900
tggaaattaat	ttaaatgttt	attaagaata	gatttgataa	agaaaatgtg	gtatatatat	6960
attatggaat	attgtgtagt	tataaaaaag	gatgatttta	tgttttttgt	aggggtatgg	7020
atgaagttgg	aaattattat	ttttagtaaa	ttaatatagg	aatagaaaat	taaatatttt	7080
atgttttttat	ttataagtgg	gagttgaata	atgagaatat	atggatatag	ggagaggaat	7140
attatatatt	agggtttgtt	tgggggtggg	ggtttagggg	agggatagta	ttaggagaaa	7200
tattttaaagt	agatgatagg	ttgatgggtg	tagtaaaatta	ttatggtata	tgtatatatta	7260
tgtaatatag	ttgtacgttt	tgtatatgta	ttttagaatt	taaagtataa	taataataaa	7320
aaaaggagaa	tttgttttata	ttaattagga	agttttgggt	ttttgttttt	tagttttgac	7380
gaatggatgt	acgttttttt	tttgttgttt	tattaagttg	gtagaaatgt	taagatgtag	7440
ttagttaatt	aagagttttt	ttttttgatt	tttttttgtg	atttttaggtt	tagagaaagt	7500
tagattggga	aagagtttaa	tatatagttt	aatttatatt	ttttaagttt	gtaaatgagg	7560
ttattgaagt	gaaaaaataa	gaagtgttta	ggttaaagtg	ttaaggaaaa	ttaggagttt	7620
aggtttgttt	atggtttttat	aagttttttt	tgtttaatgt	tgttatattta	tttttttagta	7680
gaggagttcg	agtagtattg	tttattgttt	atatgatttt	agagagttaa	tgtttttattt	7740
gaattggaaa	gttttttagta	gattaaacgt	attttttattt	gatgtaagaa	aaagttaggtt	7800
tttttatggg	gattgatagt	atttaattat	atattttgtt	aatttttttaa	gatattgatt	7860
tgtcgttttt	agtttgttta	ataggaataa	aattttatat	ttggatttat	ttaatgaatg	7920
tttgaatagg	agtaagtttt	tatgggtgta	gagtatgttt	ttatatatta	agttggatgt	7980
ttaggaaaat	tttatattgg	gttttggttt	a			8011

<210> 11

<211> 7431

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

tttataaaaa tgaatggatg gttgttgtgg gtaatggaga ggagagatag ggtaaagggg 60

tagtaaaaat	ttttattttag	tttttgtttt	attttaagaa	ttttaaagtt	agaaggggtg	120
attatgaatg	ttagaataga	attgtttgtt	acgtatgtag	ttttagatag	ggtataaggt	180
tgcgattatt	tgaatttttt	ttggtttttt	tagttttattt	tatatgaata	tatatagata	240
tatatatata	tgtattttaat	tatgatgttt	ataggagaga	gtattttttt	ttgttgtag	300
aatttttgtt	tattaggcgg	ttgttggtat	ttttggtttt	gttagatata	tattttaaat	360
tatagagtta	tttttttttg	tatataattt	tcgagtatta	atatgtaa	agtagtttga	420
gggtttgaat	ttagtgtatt	tagaggttta	tagacgttgt	ttgtttttta	gggtatagaa	480
taaagggttat	ttgggggttg	agggttagcg	tagtggtttt	tttgggta	gtatattttt	540
atttcgagtt	ggatgatttt	ttcggtttag	gtagtattaa	tttttttcgg	gttagttatt	600
aggacgattt	tttagaatag	taggttagtt	gtttttattt	ttttgttgat	tattaaaaat	660
gaagggtgaga	gtataattgg	gtatattttt	agggaagatt	atttggtagt	atttttttaa	720
tttgtaaatg	tatagatttt	ataatatagt	aaaattttatt	tgtagaatat	atttatatat	780
agggtgaaatg	atatgtgttt	aagttatttt	ttgtaatat	atttggtagt	aaagataaga	840
agtaagttcg	atgtttatta	gtagtagatt	ggttttatag	ataattatat	aattatataa	900
tgggatattg	aaaatgagat	gttttttggt	gcgtacgggt	gtttatatatt	gtaatttttag	960
tatttttggga	ggtttaggtg	gggtggattat	tagagggttag	gagtttgaga	ttagtttggt	1020
taatatgtga	aaatttcggt	tttattaaaa	ttacgaaaat	tagtcgggtg	tgggtggtacg	1080
cgtttgtagt	tttagttatt	tgggaggttg	aggtaggaga	atcgtttgaa	tttgggaagt	1140
ggaggttgta	gtgaatcgag	atcgtattat	tgtatttttag	tttgggtgat	aaagattttg	1200
ttttaaaaaa	aaaaaagaaa	gaaagaaaaga	aaaagaaaat	gagatatattt	tgtatatatta	1260
tttggaagga	ttatagatat	atagtttaa	taaaataagt	aaggtgtaga	atagtgggta	1320
tatatgattg	ttatttgtat	agaaaagaaa	ggataaaaaga	atatatatat	ttgtattgat	1380
ttgtattttat	ataaaatatg	agtcgaggga	taaattagag	attaatggta	gttatttggt	1440
aggagatga	aaattgggat	gaaggtaagt	ttttattata	tgtatttggt	atattttgat	1500
ggttgaataa	tgtgtacgta	taattttattt	aaaatattaa	gttataaaat	ataaaattat	1560
aaaagagatt	taatagttta	tagattaagg	tggtaaaaaga	gggagttttt	ttttttgtta	1620
tttgtttggg	cgggggaaaa	ttagattgag	gaatgagagt	aggatgagt	tggtagagga	1680
ggaagaagtt	aagtgtttta	atattgatgg	atttgttttat	aaaattattt	ttaatcggag	1740
ttagaaattt	tttttttttat	agtgtcgttt	ggttattggt	ttaatatttt	tttaaattta	1800
ggtatatatta	ggtggtttga	gaaattttgt	tttttttgaa	aatgttaa	atttttatat	1860
attttttttta	aattataagg	ttatttttaa	ggtattgata	ttattgaggt	tgtttttattt	1920
ttcgggtattt	ttttttttttt	ttttttta	gttgatgttt	tggaaaaaa	ttgttgaatg	1980
gtatgtattg	atttttgaga	ttattttttg	ggaattttat	gatatttttt	tgagataatt	2040
ggtaataata	ttttgggggtg	ttgtaaaa	ttatttgga	gtgattgttt	tgttggttaa	2100
taggaagtta	tagttaagat	tttgtgttta	gtgggggttg	tattattttt	ttatgatttg	2160
agtgggggta	gtaagaggtg	gaagggggtta	gaggttggtt	ttttattttt	atttttatgg	2220
atttttatgg	atttaaagggt	ttgtttgggg	ttttttatgg	gtatagaagt	tatttggttg	2280
ggagtttaag	ataaattttg	tttatgggtg	agtagttggg	tttttgggag	acgaggttg	2340
tttttttttt	ttggggataa	tttttaggtt	tgaatttttt	tgtaaattttt	ttaattttta	2400
gttttttagtt	tagttttttta	gagggattgt	ttatatagtt	gattataaag	tgttttttcg	2460
aaatatagag	ttgttttagag	atttgtttagg	gtatagtttt	ggaggtattt	tttatgataa	2520
tttttttttt	tttgtttttat	tgttttagag	gaggaagtat	gatagtttaa	gaattaggtt	2580
ttgatagttt	ttgataagggt	gttatatttt	tttgtttttt	tatttgaatt	ttgggggttt	2640
atttttttagc	gtttttttttt	tcgtacgtaa	tttgagagga	attggtttag	agattgagag	2700
agtaggggtt	ggaaaaagga	agttttgtaa	gttttgagt	agggtaggga	gaagggaaga	2760
ggaagaggga	agtttttggt	ggaatcgttt	aagagatttt	agaggttttg	aaatattagg	2820
tttgttatta	tatacgttta	aaaatgaacg	tatgaatttt	ttaatttaac	gttttttagt	2880
ttttaaaagt	taatgaatga	aattttttaag	gaagttcggga	tacgggtgatt	tatatattgta	2940
atttttagtat	tttgggaggt	cgaggcgggt	ggattatttg	aggttaggag	tttgagatta	3000
gttttggttaa	tatgggtgaa	tttcgttttt	attaaaaata	taaaaatttg	ttgggttttg	3060
tggtatatgt	ttatttttagt	tatttggtg	gttgggaggt	ttgggaggtt	gaggtagaag	3120
aattgtttga	atttggggaag	tggaggttgt	agtgagtaga	gattgtgtta	ttgtatttta	3180
gtttgggttaa	taagagtaaa	attttatttt	aaaaataaa	taaataaata	aaaaatttaa	3240
aggaagtgga	gcgaatatatt	attattgggg	agatggta	ggaagagttg	tgtatagttt	3300
ggggggatgg	tggatttggt	ttatatattag	ttatttat	atttat	tttttttaaa	3360
tagggttttg	ttttttgtcg	ttttttaagt	tggagtgtag	tagtagtatg	attatagatt	3420
attgtaattt	tgaatttttg	ggtttaagcg	attttttttt	tttagttttt	tgatttattt	3480
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gatattggagt	ttcgtttttg	ttgttaaggt	3540
tggagtgtta	tgggtgtgatt	tcggtttatt	gtaatttttg	tttttttaggt	ttaagagatt	3600
tttttgtttt	agttttttga	gtagttggga	ttataggtat	gcgttattat	atttggttaa	3660
tttttttttt	ttttttttgt	atttttagta	gagatagggt	ttttttttgt	tgttttaggtt	3720
ggttttgaat	tttttgatttt	agggtgatttg	tttatttcga	tttttttaag	tgttgggatt	3780
ataggcgtga	gttatcgcgt	ttatttggtg	atttat	ttttaatatg	tttttatagt	3840

agaaagattt	taagagaagg	ggttathtag	aaaattttta	ggtggaaagg	tgtatggaag	3900
gggtagtgta	gagtggggaa	gatggagaaa	ttgaaatttt	ttagtatttt	agattatata	3960
gtgttaaatt	taaatgtaaa	tttagagtta	gtaatgaaaa	agatttttgg	tcgggcgcga	4020

tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgagg	cgggocggatt	acgagggttag	4080
gagatcgaga	ttatttttgg	taatatggtg	aaatttcggt	tttattaaaa	atataaaaaat	4140
tagttgggta	tgttggcggg	tgtttgtagt	tttagttatt	tgggaggttg	aggtaggaga	4200
agcgtttgaa	ttcgggaggt	ggagattgta	gtgagtagat	attatattat	tgtatttttag	4260
tttttagttt	gggtgataga	gcgagacgtc	gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aagaaaagaa	4320
aaagaaaaag	aaaaagaaaa	agatttttga	gttttttagt	ggtttacgtt	tgtaatttta	4380
attatttagg	aggttgggat	aggaggggtg	tttgagttcg	ggagtttaaa	gttagtttgg	4440
gaaaaataga	gagagagaga	gatttgaaat	atggtaaatt	tttttagtat	ttgaaaatat	4500
taaaaaaaat	aaaaagttag	aaggaaagag	aaggtaattg	aaatagaagg	gaaaggggat	4560
agatttttatt	aagttgaggt	tttgggagag	gagatattgg	ttgagtttta	ttattttaatt	4620
taaaatatatt	taggggaggt	tatttaagtg	gatgcggggg	ttttgtgaat	tttttgtttg	4680
atttttagcgg	gttatttttg	tttttgatat	ataaaggggt	gggatgggag	cgtttttttt	4740
tttttttttt	ttgttttgtt	gtgggaattt	ttgggaaagg	aggtgtaggg	tttttaggaag	4800
ttagtgttta	gggagtgtta	tgttgagttt	aggagtttgg	ttacggtagg	ggtggataga	4860
tggtggtaga	ggaattacgg	tgtttttttt	tttagattta	gttaaaggaa	acgtggagta	4920
ttttatttgt	tatttttttt	attttttaat	tcggttttag	aggttttttt	agattatagg	4980
tagttgtttt	tttaagcgtc	gttatttttt	ttttaagagc	ggtggtatcg	agggagttgg	5040
ggtgggggga	ggttgagcgt	tttggttggg	atagttagag	aagatgggtt	aggttgggga	5100
agtcgttttt	atgttttgtt	gttttttttt	ttgagttagg	tgatttgga	gatttttttt	5160
tttttttttt	ttttatcgtt	ttacgcgcga	ttcggggatg	gtttcgtggt	tttacgagaa	5220
tagttttttt	gttttatggt	cggatttttt	tattttggcg	tttaatatcg	ttaatattag	5280
tgggttggtta	gggttttcgt	gggaggcggg	tttagtcggg	gttttggttg	cgttggcggg	5340
gttggttatc	gtgggaggtg	atttggttgt	tatcgtgggt	atcgtttgga	tttcgagatt	5400
ttagattatg	attaacgtgt	tcgtgatttc	gttggtcgtg	gtcgttttgg	tgatgggatt	5460
tttggtgggtg	tcgtcggcgg	ttattttggc	gttgattggt	tattggtcgt	tgggcgttat	5520
tggttgcgag	ttgtggattt	cgggtggacgt	gttgtgtgtg	atcgttagta	tcgaaatttt	5580
gtgcgttttt	gtcgtggatc	gttattttgt	tgtgattaat	tcgtttgcgt	acggcgtatt	5640
ggttattaag	cgttgcggtt	ggatagttgt	ggttttggtg	tgggtcgtgt	cggtcgcggg	5700
gtcgttttgcg	tttattatga	gttagtggtg	gcgcgtaggg	gtcgcgtcgt	aggcgtagcg	5760
ttgttatatt	aattcgcgtt	gttgtgtttt	cgtttttaat	atgttttacg	tgttggtgtt	5820
tttttttcgtt	tttttttatt	tttttttttt	cgtgatgttt	ttcgttttacg	cgcgggtttt	5880
cgtggtgggt	acgcgttagt	tgcgtttgtt	gcgcggggag	ttgggtcgtt	tttcgttcga	5940
ggagttttcg	tcggcgtcgt	cgcgtttttt	ggtttcgggt	tcgggtggga	cgtgcgtttc	6000
gttcgaaggg	gtgttcgttt	gcggtcggcg	gttcgcgcgt	tttttggttt	ttcgggaata	6060
tcgggttttg	tgtatttttg	gttttattat	gggtattttt	attttttgtt	ggttggtttt	6120
tttttttggtt	aacgtgttgc	gcgtttttgg	gggtttttta	tttttagttt	gggttcgggt	6180
tttttttggtt	tgaattgggt	aggttatgtt	aattttgttt	ttaatcgtt	tatttattgt	6240
cgtagttcgg	atttttcgtg	cgtttttcgt	cgttttttgt	gtcgttgccg	tcgtcgtttg	6300
ttttcggagt	tttgcgtcgt	cgttcgttcg	gttttttttt	tttcgggcgt	ttttgcgggt	6360
cggagtagtt	tagcgtagtt	taggttttgt	taacggttcg	acgggtaggt	aatcggggta	6420
gagggatcgg	cggtttaggg	tcgggaagta	tgcgatgtgt	tcgtgggtta	attttttgag	6480
tgtggagttt	attaagagaa	ggtgggatgg	ttttgttttg	agagaaaagg	gaacgaggag	6540
tagcgaatta	aaatgggatt	tagggttttt	tttttttcgg	atttagttat	tagggtagaa	6600
gtaaaggagg	gcgagcgggt	cgtcgttttt	tatttaagga	tttaagggtc	gttatcggaa	6660
agcgttgccg	tgtttcagag	attttcgttt	cgttttggtc	gttttaggga	tttttttttt	6720
ttttaaatag	agatagggtt	tcgtttttgt	cgttttacgc	ggaatgtagt	ggcgcgattt	6780
tagtttattg	tagttttgaa	tttttggttt	ttgggtttta	gcgatttttt	tatttttagtt	6840
ttttgagtat	ttgggattat	aggcaggttt	tattaatatt	agttattttt	aaaatttttt	6900
gtagagatgg	ggtttttgta	tgttgtttag	gtttgttttg	aatttttggt	tttaagtgat	6960
tttttttggtt	tagtttttta	aagtattagg	attataggtc	ggagttaggg	cgtcgggtcg	7020
gttttagttt	tggtttttta	gttttagttt	ttgttttttt	ttttcgattt	tttgttatta	7080
ttagatttgg	ttcggatttg	aagggtagtt	agtgtttttt	tattcgtttt	tttaagtttt	7140
cggtttttagt	tttgggtttt	tttaaagggt	tgatagttgt	ggaggtgaga	atttatatttc	7200
ggtatgaagt	atagtttgtg	gtgaggagtt	tgtgagtgtg	gatgtgtgtt	ttttcgtttt	7260
ttgggttggg	ttggagtagg	gatgggggtg	ggcgtgtgtg	gttgggtggt	gttttggcgt	7320
tttttgtgta	attaaatatg	cgttttaggg	tttttgattt	ttgttatttt	tttttagtgta	7380
tttggtgttt	tttttatttt	agggtttatt	atttttattt	tttttttttag	g	7431

<210> 12

<211> 7431

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

tttgggaaaa	aaagtggaga	taatagattt	tgggggtgaaa	ggagtaatag	gtgtattgag	60
gggaatgata	gagattagag	attttgggaa	gtatatattt	ttatataaaa	aacgttaggg	120
tattatttag	ttatatacgt	tttattttat	ttttatttta	atttagttta	gggagcggga	180
gggtatata	ttgtatttat	agggttttta	tttataattg	tattttatat	cgggaagtga	240
tttttatttt	tatagtgtgt	aaatttttga	gaaaatttag	aattgaggtc	gaggggtttg	300
gggggagggt	gggggggtat	tagttgtttt	ttaagttcga	gttaggttta	gtgatggtaa	360
gaaatcgggg	gaggggggta	aagaattgag	ttggaaaatt	aaaattagag	tcgattcggc	420
gttttgggtt	cggtttgtaa	ttttaatgtt	ttggaaaggt	gaggtagaag	gattatttga	480
ggttagaagt	ttaagataag	tttgggtaat	atagtaagat	tttattttta	taagaaattt	540
taaaaatagt	tgggattggg	ggggttcgtt	tgtagtttta	gatatttagg	aggttgaggt	600
gggaggatcg	tttgagttta	ggagtttaga	gtttaagatt	gtagtgagtt	gagatcgcgt	660
tattgtattt	tcgcgtgggc	gatagagacg	aaattttgtt	tttattttaa	aaaaaaaaaa	720
attttttaaag	tcgattaggg	gagggcgagag	ttttcgggat	atcgtagcgt	ttttcgggtg	780
cgtatttttg	gtttttgggt	gaggaacgac	ggttcgttcg	tttttttttg	tttttatttt	840
agtgattgga	ttcggaaaga	aaaggatttt	gggttttatt	ttgggttcgt	attttttcgt	900
tttttttttt	tttaagtaaa	gttattttat	ttttttttta	taaattttat	atttaaaaag	960
ttgattttacg	gatataatcg	atgttttttcg	attttgagtc	gtcgggtttt	ttgttttcgt	1020
tattttattcg	tcgagtcgtt	ggtaaagttt	gggttgcggt	gggttggttc	gggtcgtagg	1080
aacgttcgag	gggaagaggg	tcgggagggc	ggcggcgtag	gggttcggag	gtaggcgacg	1140
gtcgtagcgg	tatagaagac	ggcggaaggc	gttcggaag	ttcgggttgc	ggtagtagat	1200
gagcgggttg	aaggtagaat	tggtataatt	tagtttagtt	agggtagaag	aagtcgggtt	1260
cgggattaga	gtaggggttt	tttttagggc	cgtagtacgt	tgggttagaaa	gaagggtaat	1320
tagtagagag	tgaaggtgtt	tatgatgaga	tttaaggtgt	ataggggttc	gtgttttcgg	1380
agaggtagga	ggcgcgcggg	tcgtcggtcg	taggcgggta	tttttttcgg	cggagcgtac	1440
gtttttatcg	gggtcggggg	tagagagcgc	gacggcgctc	gcggagattt	ttcgggaggga	1500
aagcgggttt	gttttttcgc	tagtaagcgt	agttggcgcg	tagttattac	gaaaattcgc	1560
gcgtagacga	agagtattac	gagaagagga	aggtagaagg	agacggagga	ggatagtagt	1620
acgtagggtta	tgttgagggc	gaaggatatag	tagcgcgggt	tggagtggta	gcgttcgcgt	1680
tcggcgctcg	ttttttacgc	ttattatttg	tttatgatgg	gcgtaaacga	tatcgcggtc	1740
gatacgattt	atattaggat	tatagtgtgt	cgggcgtagc	gtttggtgat	tagtgcgctc	1800
taacgtagcg	ggttggttat	agttaggtag	cggttttacg	ttagggcgta	tagggtttcg	1860
atgttggcgg	ttatataatag	tacgttttat	gaggtttata	gttcgtagtt	agtggcggtt	1920
aacgggttagt	ggttagtttag	cgttaagggt	gtcgtcggcg	gtattattag	gagttttatt	1980
attaggtcgg	ttgcggtttag	cgaagttacg	aatacgttgg	ttatggtttg	gagtttcgga	2040
gttttaggcga	tggttacgat	gattagtagg	ttgtttttta	cgggtggttag	tatcgttagc	2100
gttagtaggg	tttcggtttag	ggtcgttttt	tacggaattt	ttggtagttt	attgggtgtg	2160
gcgggtattgg	gcgttagggg	ggggaggttc	ggttatgggg	taagagagtt	gttttcgtga	2220
ggttacggag	ttatttttcg	gtcgcgcgtg	gggcggtagg	gaaagaagga	aggagggggg	2280
tttttaaatt	atttgggtta	ggggagggga	tagtaaggta	tgagagcgat	tttttttagt	2340
tgggttattt	tttttaggtt	tttttagttg	agcgttttagt	ttttttttat	tttaattttt	2400
tcgggtgttat	cgttttttgg	ggaggagtag	cgacgtttta	aggggtagtt	gttttatagt	2460
tggagggggt	tttgaggtcg	aattggagag	tggggaggat	ggttaatggg	atgtttttac	2520
tttttttttag	ttaaatttgg	aggaagggat	atcgtgggtt	ttttgttatt	atgtgtttat	2580
ttttgtcgtg	gttaggtttt	tggattttagt	atagtatttt	ttgggtattg	gtttttttgga	2640
gttttgattt	ttttttttta	gaagttttta	tagtaaggta	ggggaaggag	agaggagagc	2700
gtttttattt	ttattttttta	tgtatttagag	gtaaaggtaa	ttcgttgagg	tttaagtaaag	2760
gatttatagg	agtttcgtat	ttatttgggt	ggtttttttt	aaggtaattt	aaatttaagta	2820
atagggttta	gttaggtatt	ttttttttta	gatttttagtt	tgggtgagatt	tgtttttttt	2880
tttttttgtt	ttagtatttt	tttttttttt	tttagttttt	tgtttttttt	aatattttta	2940
ggtatttgagg	aaattttatta	tatttttaagt	tttttttttt	ttttattttt	tttaggttgg	3000
ttttgaattt	tcgggtttta	gttatttttt	tgttttagtt	ttttgagtag	ttggaattgt	3060
aggcgtgaat	tattaggagg	tttaggagtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3120
tttttttttt	tttttttgaga	cggcggtttc	ttttgttatt	taggttgagg	gttgaggtgt	3180
aatgatgtga	tgtttgttta	ttgtaatttt	tatttttcgg	gtttaagcgt	tttttttgtt	3240
ttagtttttt	aagtagttgg	gattgtaggt	attcgttagt	atgttttaatt	aatttttata	3300
tttttagtag	agacgggggt	ttattatgtt	ggttaggatg	gtttcgtatt	tttgatttcg	3360
tgattcgttc	gtttcgggtt	tttaaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	atcgcgttcg	3420
gttaggagtt	tttttttattg	ttagttttgg	atttgtattt	ggatttggtta	ttatgtagtt	3480
tgggatgttg	aagaattttta	atttttttat	tttttttttt	ttgtattgtt	tttttttatgt	3540
attttttttat	ttagagattt	tttagatagt	tttttttttt	aaaatttttt	tgttataaag	3600
atataattaaa	aatggatgaa	ttaatagggtg	ggcgcggttg	tttacgtttg	taatttttagt	3660

at t t t g g g a g	g t c g a g g t g g	g t a g a t t a t t	t g a g g t t a g g	a g t t t a a g a t	t a g t t t g a a t	3720
a a t a a g g a g a	a a t t t t g t t t	t t a t t a a a a a	t a t a a a a a a a	a a a a a a a a a a	a t t a g t t a g g	3780
t g t g g t g g c g	t a t g t t t g t a	a t t t t a g t t a	t t t a a g a g g t	t g a g g t a g g a	g a a t t t t t t g	3840

aatttgggag	gtagagggtg	tagtgagtcg	agattatatt	atgggtat	agttttggta	3900
ataagagcga	aattttatat	tagaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aggatgaatt	3960
aagagggtga	gaggagagga	tcgtttgagt	ttaggagttt	aagggttatag	tgattttgtga	4020
ttatgttatt	attgtat	agtttggaag	acggtaagaa	gtaagatttt	attttaaaaa	4080
aaaaaatggg	taaatgggtg	attgggtatg	aggtaggttt	attat	taaattatat	4140
ataatttttt	tattgttatt	tttttaaatg	taagtgttcg	ttttat	tttaggtttt	4200
ttgtttgttt	at	tgagatgaaa	ttttgttttt	gttgtttagg	ttggagtgtg	4260
gtgggtataat	ttttgtttat	tgtaattttt	at	tttaagtaat	ttttttgttt	4320
tagtttttta	agtttttttag	ttattttaagt	agttgggatg	agtatgtgtt	attaagttta	4380
gtaaattttt	gtatttttttag	tagagacggg	gttttattat	gttgggttagg	ttgggttttaa	4440
at	tttagatgatt	tattcgtttc	ggtttttttag	aatgttggga	ttataggtgt	4500
gagttatcgt	gttcggattt	ttttaaggat	tttatttatt	aattttttaa	aattagaagg	4560
cgttgagttg	aggaatttat	gcgtttat	ttgagcgtgt	gtgggtggtag	gtttgggtgtt	4620
ttaaagt	tgaagt	taggcgggtt	tattagaggt	tttttttttt	tttttttttt	4680
ttttttgttt	ttattttaaga	tttgtaagg	tttttttttt	tagtttttgt	ttttttaatt	4740
tttaaattag	tttttttttag	attgcgtacg	gggagggggg	cgttggaaaa	taaagt	4800
gggtttaagt	ggagaggtag	gaagatgtga	tattttatta	gggattatta	ggatttgatt	4860
tttgagttat	tatgtttttt	tttttgaaat	aatgggataa	agggggaaaa	attattatgg	4920
aaaatgtttt	tagggttatg	ttttggtagg	tttttgaata	gttttatatt	tcgagagaat	4980
at	tattgggtatg	aataattttt	ttgggaggtt	gagttggggg	ttgggagtta	5040
ggaagggtgt	aggggaattt	agaattttaa	attat	aggaaaaaga	attagtttcg	5100
tttttttaggg	at	ttatttatga	gtagggtttg	ttttgggttt	ttaagtaagt	5160
gatttttatg	tttatgaaga	at	ggtttttggg	tttatggaaa	tttatggggg	5220
tgaaagtga	gaggtagttt	ttgggttttt	ttattttttt	ttgtttttat	ttaagttatg	5280
atagagtgg	gtaggtttta	ttgggtatag	agtttttggt	gtgggttttt	gttgattagt	5340
aaggtagtta	tttttaagta	gggtttttgta	gtatttttaga	gtgttggtgt	tagttat	5400
aaagggat	tataagattt	ttaaaaagta	at	ttaatgtatg	ttatttagta	5460
at	aggatattag	tattggaggg	ggaagggaaa	ggggtgtcgg	aaagtgaagt	5520
aattttaatg	atgttaatgt	tttaggggtg	at	ttggaagaag	tgtgtaaaaa	5580
tgtttaatat	ttttaaaaaa	gataggattt	tttaaattat	ttgagtgtgt	ttgagtttgg	5640
ggaatgatta	ggttaataat	taaacgat	tgtaagaaga	gaaatttttg	at	5700
gggatggttt	tatgagtaaa	tttattaatg	ttgagatatt	tgggtttttt	tttttttgtt	5760
aatttat	tgtttttatt	tttttagttg	gttttttttc	gtttaagtag	atggtagggg	5820
gaagggtttt	tttttttgtt	at	atagattatt	gggttttttt	tgtgattttg	5880
tgttttataa	tttaatat	tgaatagatt	atacgtgtat	attattta	tattaaaata	5940
taataaatgt	atataataga	gatttgtttt	tatttttagtt	tttatttttt	tagtaggtaa	6000
ttattattag	tttttggttt	at	ttatat	tatagatata	agttaata	6060
aatatatata	tttttttatt	tttttttttt	tataataa	gtagttatat	atatttattg	6120
ttttgtat	tgtttatt	aatttgatta	tgtatttgtg	at	atagatat	6180
aaaagtgttt	tatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagt	6240
tgttatttag	gttggagtgt	agtgggtcga	tttcgattta	ttgtaatttt	tatttttttag	6300
gtttaagcga	tttttttgtt	ttagtttttt	aagtagttgg	gattataggc	gcgtgttatt	6360
atattcgggt	aattttcgt	gttttagtag	agacgggggt	ttgtaatgtt	ggtaggttg	6420
gttttaaa	tttgattttt	gatgatttat	ttatttggtt	tttttaaagt	gttaggatta	6480
taggtatgag	ttatcgtgcg	tagttaaaag	tattttat	ttagtatttt	attgtatgg	6540
tatatgattg	tttatgaaat	tagtttggtta	ttgatagata	tcgagt	tttttat	6600
tattaataga	tgatgttgta	atgaataatt	taaatatatg	ttattttatt	tgtatgtgag	6660
tatat	aaatagattt	tgttatgtta	taaggtttat	gtatttgtaa	at	6720
tattgttaaa	tggttttttt	tggggatgta	tttaattata	tttttat	tatttttgat	6780
ggttagtaga	ggggtggaga	tagttgggtt	attgttttgg	gaagtcgttt	taatgattgg	6840
ttcgagggga	attagatttg	tttgggtcgg	agaggttatt	taattcggga	tagaagtgtg	6900
tattgttttag	agagagtatt	gcgttggttt	ttagt	gatgattttt	gttttgtgtt	6960
tttggaaagta	ggtagcgttt	gtgggttttt	gaatgtattg	agtttaggtt	tttaggttgt	7020
tgtttatatg	ttgggtgttcg	gggggttatgt	gttagggaga	atagttttgt	gatttagaat	7080
atgtgttttg	tagagttaga	agtggtagta	gtcgtttgat	gagtagaagt	tttaatagta	7140
gggaagagta	tttttttttg	tgaatattat	gattgggtgt	atgtatatgt	gtgtttgtat	7200
atgtttatgt	gaggtggatt	aaagaagtta	aaaagagttt	aggtgatcgt	agttttatat	7260
tttgtttaag	attatatgcg	taataggtag	ttttat	atatttataa	tttatttttt	7320
tgggttttaa	gtttttggaa	tggagtaaaa	attaggtgga	agtttttgtt	at	7380
tttgtttttt	ttttttattg	tttatagtaa	ttatttat	at	a	7431

<210> 13

<211> 6175

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

tagaagggttg	aggtaatttta	tgattttttat	gttattttatt	tattttatttta	tttattttatt	60
taatatatat	attgagtaaa	gttagtgtgt	tgagtgtaga	tggtggggga	ataaatatag	120
ataggtttgt	ttttagaagt	aagttaatgg	attgtttatt	ttatttgcgg	gttatggtga	180
tagtggaagt	gatttatgtt	ttgggtattg	ttttatgtat	cgaaatttaa	atttataaga	240
tgttattgag	gggagcagat	atttttttatt	ttgtaaaagg	atttattgta	ggattaaata	300
aagttggaga	atttttagaat	ttgaaaagac	gttaggggat	ttgttttttt	aatttttttta	360
ttagttattg	gtgaaaaatt	atattttaaaa	agtttaagag	atttgtttag	agttatttag	420
taatgttaga	gttagcgggt	tagagttagt	attgttttgt	ttatttttag	tggttggtttt	480
tttttatcgg	gttttgtatg	atgtagagat	gttttagcga	tggttggtgt	tggtgttaat	540
taggttaata	tttatcgagt	gtttttttgtg	tgtagatat	agttttaagt	gttttttata	600
tgttatagta	ttgttttttac	ggtaatttta	ttataaatat	tgaggtagag	ttgagatata	660
gagagattag	ataatttggt	taaggttata	tagtttagaa	ggattgggtt	tggtgttttt	720
atttatttgt	tttttgagtt	tatgttttga	attataaat	tggtgttttt	tttttagagt	780
agtttttgat	tagtagtttt	tatagagaaa	tggtgtttta	tttatatatt	gaaaggagag	840
tatttttttta	ttgaatatcg	tttttagtgt	aatagttaat	agtttaataa	aagtaaagtt	900
tggtattata	ttttttggta	gattttttata	aagttgttat	atatagagtt	gttattaaag	960
tttgtaaagt	tttgtggata	aaagtagtat	gaaaagtagt	ttatatgatg	tggtgtgataa	1020
taaatagaat	tggtgatttaa	attatagggt	aaacgggata	gtgtgttttt	ggagggttaga	1080
aatatttgta	gaggttttacg	gagttagatg	tttgtaaata	aagttattta	aatatttaatt	1140
gtgtgtggtt	tttttgagaa	gtaattgtat	ttaagggtat	gtttatataa	aattaagttt	1200
tttttagtaa	ggattgtttt	aaatattttg	atttgaatga	aggtagttta	tggtttgtta	1260
tttttaaaaa	tttttttaatt	ggagtttttag	agttgatttt	ttttttattt	gtgatttaatt	1320
ttttagaata	atatttttag	tttttatttt	atttagcgtt	tatagtttag	agatttttag	1380
agtaggaagt	tttagtaaag	tttagaattt	aaaataaata	agattagttta	gttttttagt	1440
tagttttttt	ttttttaagt	tgtagtaaat	ataaattttg	gaaagtttaa	attttaatgt	1500
atttattttta	gtaatatatt	ttgtaacgat	ggaaagggtat	agaaaagaag	aaaagggaat	1560
attattaatt	ttgtgggaac	gttggagttt	tggtttattat	tataagtagc	gtgagtttta	1620
agttattttta	atttttttggg	ggtgggagat	ataattattt	gtaaggaggt	attattagtt	1680
aagtataaat	gggttggttat	ttgttttttt	tggtttttgt	gatgattata	ggttggggat	1740
ggtgttttagt	aataggattt	agtaggttag	ttatgataat	tttattatta	ttgttattaa	1800
ttttttttgt	ttgtagttaa	tataaaaagt	tggttagtat	taagagagtt	aagaaaaagg	1860
gaaagaagag	gggttggaag	aagttagata	attaaagaga	tagttaggga	atagaaattt	1920
atatattatg	aatattagaa	aaaaatattt	ttgggttaatt	gagttagttg	atttaaattg	1980
tgtaggggtt	ttagtttagag	gattaaattt	tggttttttt	gggttttttt	ttaaaagagt	2040
aattgtttat	gtttatagat	gtaaatgttt	ttgttatttt	gggtttttaga	aatgttttag	2100
ggagatgtta	tttttggttaa	gggttttttt	tggttttaagt	gtaattgattg	tgaataatta	2160
gttttagtat	tttttttagt	atgttagggg	aaaatgaagt	aaaataaata	gaggaagtgt	2220
tatgattttt	attgaggatt	tattgggtgt	taggtaaaat	gttttttttt	tttttttttt	2280
tttttttgag	atagggtttt	gtttttttgt	ttagggttga	gtgtagtagt	gtaatttttg	2340
ttgacggtaa	gttttggttt	tcgggttttt	gttatttttt	tggttttagtt	ttttaggtag	2400
ttgggattat	aggcgttcgt	tattacgttt	agtttatatt	gtttttgtat	tttttagtag	2460
gatatagttt	tatcgtgtta	gttaggatgg	tttttatatt	ttgattttgt	gatttatatta	2520
tttttagttt	ttaaagtatt	gggattatag	gtgtgagttt	ttgtgtttgt	ttagtgttgc	2580
gatttcgatt	tattgtagt	ttcgtttttt	gggttttaagc	gatttttttt	tttttagttt	2640
ttgagtagtt	gggattatag	gcgtgtatta	ttatattttg	ttaatttttg	tattttttaat	2700
agagatatta	tttttaaatgt	attttttttg	ttgggttaggt	tggttttgaa	tttttggttt	2760
taagcgatat	atttgtttta	gtttttttaaa	gtgttgggat	tatagggtgt	agttttacgt	2820
tcgataaggt	gtatttttat	gtgttttttt	ttttttgttt	ttttaataat	tttggggtaa	2880
aaggttttat	ttttattttt	tttatgagaa	taataaagta	gaaagaggta	aaagattgtt	2940
tttaagatta	tttagtatag	agtagggatt	tgatttttag	tggtgtttgt	tttaaattta	3000
atatattgtg	ttgttggggg	aaaataaaga	gtaaaagggt	tttaattgaa	gttaaagacg	3060
attaagaaaa	tgtaggtaga	tgtaggtttt	gattatgtgg	atgttttaaat	gataaataga	3120
tatattgaga	gaaattgtat	taattaaatt	ataaaaaat	gtttcgtttt	ttggggaatt	3180
tatttttttt	tttgggggtg	tttttgataa	gatattttgt	ttttttgttt	tttaagtaaaa	3240
aaaaaaaaaa	aaagtgggtg	gaagatgaaa	gtttgatatt	tcgtttatgt	atagttttgt	3300
ttttttaata	tattttgtgt	ttgtttgtta	tttttagttt	ttgttggttag	acgaagtttt	3360
tttaattgtt	attttttatt	ttgatatttt	ttttgttttt	tttaggataa	ttttatgttt	3420
attgtgtttt	gggttttgag	aagtatgtgg	taaaattggt	tagtggtgat	ggtagggtata	3480

gtagggaatt	agattgaggg	gggttgtggc	gtgggagaga	aaataaaaaga	gggaaatagg	3540
ttatttgatg	atagaattag	gttgtttttg	taatgatatt	atatgaaata	tttgaaattt	3600
gattttaatt	gtatttggtg	ggtttcgtta	attttgtaag	ttatggatag	aacgtttatt	3660

taaatttttag	taacgttttag	gtttatggaa	atacgtgatt	aatttaggtg	aatgaaaggg	3720
atttttaaaat	attaattttt	agtttaggtt	tttttaagat	tgtttgcgtg	ttttttatta	3780
ttatttttagt	ttgagtgtta	tatggatttt	gaatgcggat	ttgtgtgtat	attgtagaaa	3840
aataagtaat	tgaaaatttt	aggtatcggg	gtggagtgat	gatgaaagat	atcgagatcg	3900
aagattagga	agttggaaat	tttttttagt	ttcgggtgtt	gggttgattt	tcgttttttt	3960
atttttttaa	attatttttcg	tgggtcgcagt	gtgttcgtag	tagatgtttt	ttaattgttt	4020
tttgtattga	tcgtaaaatt	ttaacgatag	gaataatttt	ttttttttta	ttttttaata	4080
ttatttttaat	atttaaatta	aaatttttta	tttgagtgtt	agggagtggg	gattttttta	4140
agcggagagt	ttttttatta	gagggttttt	taagggtatt	tttgttttta	gtcggggagt	4200
cgttattttta	ttttgttttg	tttagtttaa	gatacgtaat	tttttttagt	ttttattttt	4260
cgttgaattt	ttacgggtggg	gttgggggga	tgttttaggt	taggagcgag	gttgggggtt	4320
cggttcgttg	ggcgttggtt	atcggtagtt	cggattagag	taggagtttt	attattattt	4380
gttgggatag	gtgggatata	tgtatttttcg	gggttatttt	agattttttc	gaggatgttg	4440
attgataattg	tttagtttga	gaattattgt	gttttagggag	tagaggtttt	tttataattt	4500
tttgggttgt	ggacgttttg	tttaggggtt	ttttgggtga	gcggggcggg	tattagagcg	4560
cgtggaattt	ggggcgggag	gtcggggtag	tgaaggagga	ggagaaggag	gaggcggaga	4620
tcgaggggga	gggaggggag	gaggaagagg	aggaggaggt	tttcgtgggt	atttcgaggg	4680
gagggcgatc	gtagagattt	ggtcgggagg	cgtcggttta	gcgaggtcgt	tgggattgtg	4740
tattgagggg	cgttgatcgt	tggacgcgcg	tttttcgtag	attttcgttg	aaggagtagg	4800
gggcggcgcg	cgtgcgcggg	gcgtcgggcg	gcgcgcgagg	gggcggagcg	gggaggcgtg	4860
ttgcgatttc	ggtcggttat	agtttgccgc	gcgcgtagag	cgttagtggt	gcgcgcggcg	4920
cgcgcgcggg	gcgggggcgc	gcggaggggg	gggttggttc	ggggcggttt	ttttagggtc	4980
gggcgcggcg	ggcggcggcg	gcgggcgcgc	gtttcgttta	ggttcggagt	aatcgtcgtc	5040
gtcgtcgtta	aagttcgtta	atatggcgga	tttgagggtt	gtgttggtcg	atgttagtta	5100
tttgatgggt	atggagaaga	gtaaggcgat	ttcggtcgtt	cgcgttagta	agaggatcgt	5160
tttgtcggag	tttaggtatt	agttgttttc	gtcggcgtcg	gttttaagtc	gtcgtttttt	5220
gcggtcgtta	gttatttttt	gttttttgga	gggtcgggcg	ttgagttttc	gttgtttcgg	5280
ggcgggtgat	atagcggagc	gggcgatgcg	gggtcgggtt	cgtcgtttta	gtttttgaaa	5340
tggggtatcg	gagggtcggt	ggggggtatt	tcgggagaga	gcgttttaaa	gtgttcggcg	5400
cggcgttttg	cgcgtagcga	gcgttttagt	tagggtttgg	ttatgatttg	gttggttag	5460
ttttattttt	gtcgtttttt	tttttttagt	ttgttttggt	ttgttttggt	ttattttcgt	5520
ggtttttttt	gttgatttgg	tgtagttttc	gttggttttt	tgtttgttat	tgttttgctt	5580
tttattttgg	tcgttttttt	ttttcgggtt	tattgggttt	tttttttaaa	tttatttttt	5640
tatttttttt	tgggtcgttt	atttggggat	tgtagggttt	ttgtttattg	ttcgaggtag	5700
ttaaattggt	gttttttagta	tttggttttt	ttgaagttaa	ttaagttagt	ttattttttt	5760
cggttttttt	tttattttgt	tttcgggtag	gatttttgatt	tatttagtat	tttttttggt	5820
gttaagtgtg	ttatttgagt	tgtttttttt	aatttgtaga	tttattggtg	gtattttatt	5880
aaaaaattga	aataggaggt	atttaaaaag	atatttgaat	gggtgatttt	agataggaat	5940
ttgttggttaa	attattaaag	gaggggttcga	ttgaattggc	gaggggttcg	gtgagggtga	6000
tattaagttg	taattttttt	ttaaatgatt	tattattaag	gtattagtaa	aatttttttt	6060
agtttatatt	attagtattt	ttttagaaaa	aatagtttgt	ttggtttaata	gtgagtttta	6120
aataacgtat	taagggtttta	gtgatggatt	tttttttttt	tagttttttt	tttaa	6175

<210> 14

<211> 6175

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttaggaaagg	agttagagaa	aaaaaaattt	attattgaag	ttttgatacg	ttattttaaaa	60
tttattatta	attagataaa	ttattttttt	tggggaagtg	ttaatgatat	gaattagaaa	120
aaattttatt	agtattttta	taataaatta	tttgagagaa	aattgtaatt	tggatatgat	180
tttatcgagt	ttttcgttaa	tttaatcggg	tttttttttg	ataatttaaa	aataaaattt	240
tgtttggaat	tattttattt	agtgtttttt	taagtgattt	ttgttttaaa	tttttaataa	300
agtgttatta	gtagattttt	aagttgagga	aagtagttta	ggtgatataa	ttggtattaa	360
aaagaatatt	gagtgggtta	aaattttggt	cggggataaa	atagaagaga	agtcgaagaa	420
ggtgattaga	tttaatatag	tttaagaaga	gtaagtattg	aaaatagtag	tttaattatt	480
tcggataata	agtaataagt	ttgtagtttt	taggtaagcg	gttttagaggg	aggtgagagg	540
atggagttgg	aaagggggat	taatgagttc	gggaagaagg	agcgattagg	atggagcgta	600

aagtagtgat	aggtaaggag	ttaacgggga	ttatattaat	gtaataggaa	gaattacggg	660
gatgggatag	ggtaggatag	gatagggttg	gggggagggg	gcgataggga	tggagttggt	720
ttagttaagt	tataattaga	ttttggttgg	ggcgttcggt	gcgcgtaggg	cgtcgcgctcg	780

ggtatTTTTg	agcgtTTTTt	ttcgggggtgt	tttttatcgg	tttttcgatg	ttttatttta	840
gagattggaa	cgacgaggtc	ggttttcgtat	cgttcgtttc	gttgtgttat	tcgtttcggg	900
gtagcggagg	tttagcgttc	gatttttttag	gaagtagggg	gtagttggcg	gtcgtagggg	960
gcggcgggtt	ggggtcggcg	tcggtcgggg	tagttggtat	ttgggtttcg	gtaggacgat	1020
ttttttgttg	gcgcggggcg	tcggggtcgt	tttggttttt	tttatggtta	ttaggtaatt	1080
gatatcgggt	agtatagttt	ttagggttcgt	tatgtttggcg	agttttggcg	gcggcggcg	1140
cgtttatttc	ggattttggac	gggacgcgcg	ttcgtcgtcg	tcgttcgtcg	cgttttcgatt	1200
tggggggggtc	gttttcgggg	agtttttttt	ttcgcgcgtt	ttcgttttcgc	gcgcgcgtcg	1260
cgcgtttttat	tagcgtttttg	cgcgcgtcgt	aggttgtagt	cggtcggggg	cgtagtagct	1320
tttttcgttt	cgtttttttcg	cgcgtcgttc	ggcgttttcgc	gtacgcgcgt	cgtttttttgt	1380
tttttttagcg	agggttttg	gggagcgcgc	gtttaacggg	tagcgttttt	tagtgtatag	1440
tttttagcgg	ttcgtttggg	cggcgttttt	cgattaaagt	tttacgggtcg	tttttttttc	1500
gggggtgggta	cgagggattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttcgggttttc	1560
gttttttttt	tttttttttt	ttttattgtt	tcgatttttc	gttttagggt	ttacgcgttt	1620
tgatgttcgt	ttcgttttatt	tagagaaggt	ttgggttaga	cgtttataat	ttaaggggtt	1680
atggggagggt	ttttgttttt	tggatatagt	agtttttaaa	ttggatagtg	ttaattagta	1740
tttttcggga	ggttttgggg	ggtttcggaa	atatatgtgt	tttatatttt	ttagtaggta	1800
atgatgaaat	ttttgttttg	gttcgggtta	tcggtgaata	gcgttttagcg	ggtcgggttt	1860
ttaatttcgt	ttttgagttt	gaataatttt	ttaattttat	cgtgagaatt	tagcgaagag	1920
taaaagttgg	aaaaagttgc	gtgttttagg	ttaagtagaa	taaagtgggg	tgacgggttt	1980
tcggttagga	atagagatgt	ttttaggagg	ttttttgatg	gaagagtttt	tcgtttaaga	2040
aggttattat	ttttttatat	ttagggtgaga	ggtttttagt	tgggtgttga	aatgggtgtg	2100
agaaatagaa	ggagagagag	tatttttgtc	gttaggggtt	tacggttaat	ataagagata	2160
attagggagt	atttggtg	agtatatc	tattacgagg	gtgatttagg	gaagtggaaa	2220
agcgagatat	agtttaaata	tcgaagttgg	ggggaatttt	tagttttttg	atttttcggt	2280
tcggtgtttt	ttattattat	tttatttcga	tgtttgggg	ttttagttgt	ttattttttt	2340
atagtgtgta	tataagttcg	tatttaggat	ttatgtgata	tttaggttgg	agtgggtgta	2400
agggatacgt	aggtagtttt	aggaagattt	aagttggaaa	ttaatgtttt	aaaatttttt	2460
ttattttatt	gaattgggtta	cgtattttta	tgagtttaga	cgttggttaga	atttgagtga	2520
acgttttggt	tataatttat	agggttaacg	ggattttatta	gatatagtta	aggtttaaatt	2580
ttagatatatt	tatgtaaatgt	tattgtagaa	gtagtttgat	tttggtatta	aatagtttgt	2640
tttttttttt	tgtttttttt	tttacgttat	agtttttttt	aatttgattt	tttggttatgt	2700
ttgttattat	tattgggttag	ttttattata	tgttttttaa	gatttaagggt	ataataggta	2760
taaagttggt	ttgaaaagga	taagaggagt	gttagaagta	ggaatggtag	ttgaaggagt	2820
ttcgtttggt	agtagaaagt	tgaaatgata	ggtaagtata	aaatatatta	aggagataaa	2880
gttatgtatg	agcgaaatat	taaattttta	ttttttattt	attttttttt	tttttttttg	2940
tttaaaaata	ggaagataga	atgttttggt	aagggttatt	ttaggaggag	gagtaaattt	3000
tttaaaaagc	ggaatatatt	tttatgattt	aattaatata	atttttttta	atgtgtttgt	3060
ttattatttg	agtattttata	tgattagatt	tgatatattgt	ttatatattt	ttggtcgttt	3120
ttgatttttag	ttagaatttt	tttggttttt	gttttttttt	agtagtatag	tatatataagt	3180
ttggaataag	atatatttga	aatttaaatt	ttgttttggt	ttgggtgatt	ttagaggtag	3240
ttttttattt	ttttttattt	tattgttttt	ataggaaaag	tggaaatgag	gttttttatt	3300
ttagggttgt	tgagaagata	gaggagaaaa	agtatataaa	aatgtatttt	gtcgggcgtg	3360
gggttttata	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgagg	taggtgtatc	gtttgagggt	3420
aggagttaa	gattagtttg	gttaatagga	aaaatatatt	aaaaataatg	tttttattaa	3480
aaatatataa	attagtttag	tatgggtggg	tacgttttga	atttttagtta	tttaggagggt	3540
tgaggtagaa	gaatcgtttg	aatttaggaa	gcgaaagtgt	tagtgagtcg	agatcgtagt	3600
attgggtagg	tatagtgggt	tatatattga	atttttagtat	tttgggagggt	tgagggtgggt	3660
ggattataag	gttaggagat	ggagattatt	ttgggttaata	cgatgaaatt	gtattttttat	3720
taaaaatata	aaaataaaat	aagttggg	tggtggcggg	cgtttgtagt	tttagttatt	3780
tgggagggtg	aggtaggaga	atggtaggaa	ttcgggagggt	agagtttg	gttaggttaag	3840
attgtattgt	tgtatttttag	tttgggttaag	agagtaagat	tttggtttta	aaaaaaaaaa	3900
aaaaaaaaaa	aaagtatttt	gtttggtatt	tagtagattt	ttaataaagg	ttatgggtatt	3960
ttttttattt	attttgtttt	attttatttt	ggtatgttag	agaagatatt	gaaattagtt	4020
gtttatagtt	attatatattg	aagtaggaag	attttttatt	aaaaataata	tttttttagg	4080
gtatttttag	gaattaaaaat	ggtaaaaaata	tttgatttta	taaatatgag	taattatttt	4140
tttggtagaa	agattaaagga	gtttaaaaatt	tgggtttttta	attgagggtt	ttatatattt	4200
tgagttagtt	gatttaatta	tttaggggta	tttttttttg	gtgtttatag	tgtatgaatt	4260
tttggttttt	gggtgttttt	ttgggtgttt	tatttttttt	attttttttt	tttttttttt	4320
tttttgattt	ttttgatatt	gaatagtttt	ttgtgtttat	tgtaaataaa	aggggttaat	4380
gatagtgatg	atgaagtgtg	tataattgat	ttgttggtatt	ttgttattaa	atattatttt	4440
tagtttgtaa	ttattataaa	gaatagaaaa	aataaatagt	aatttatattg	tatttagtta	4500
ataatgtttt	tttgtaaata	attatgtttt	ttatttttag	aggatttaaa	tgatttgggg	4560

tttacgttgt	ttgtgataat	agataaaaatt	ttagcgtttt	tataagatta	ataatgtttt	4620
tttttttttt	tttttatggt	tttttatcgt	tataggagat	gttggtgaga	tgggtgtatt	4680
aaagtttagg	ttttttagag	tttatattgt	taataatttg	aaaggaaaaa	agttaattag	4740

agaattgatt	ggtttttattt	gttttagatt	ttgggtttta	ttaagattttt	ttattttttag	4800
aatttttggg	ttataaacgt	tgggtgggg	gggagttggg	aatgttatttt	tggaaaatta	4860
attataaatg	aaaagaaaat	taatttttaag	attttagtta	gaagatttttt	gaaaatggta	4920
gaatatgatt	ggttttttatt	taagtttagaa	tattttaaagt	aattttttgtt	aagaagaatt	4980
tgatttttga	taagtagttt	tttaaataata	gttggtttttt	aagaaaatta	tataataattg	5040
atgtttgaat	ggtttttattt	ataaatatttt	tatttcgtaa	gtttttttag	gtattttttag	5100
tttttttaggg	gttattgtttt	cgtttttattt	gtaattttgga	ttataattttt	gtttgttggt	5160
atatatatata	tatgaattgt	tttttatgtt	gttttttattt	ataaagttttt	ataagttttta	5220
atggtagttt	tatgtatgat	aattttataa	agatttggtta	aaaggatatga	tgtaagttt	5280
tgttttttatt	aaattatttag	ttattagtat	tgaaacgatg	tttagtagag	aagtatttttt	5340
tttttaatat	gtgagtggaa	atatatttttt	ttatggggat	tggtgggttag	ggattttattt	5400
taaagaaaag	ttatagtgtt	gtggttttaga	gtatgggttt	aaaagataaa	tggataagaa	5460
gtttaagatt	agttttttttg	agttgtgtga	tttttagataa	gttggtttaat	ttttttgtgt	5520
tttagttttg	tttttagtgtt	gttaatggga	ttgtcgtgag	agtaatgttg	taatattgtaa	5580
aaagtatttta	gaattgtgtt	tggtatatag	aaagtatttcg	ataaatatttg	atttggttag	5640
tagtagtagt	agttatcgtt	ggagtattttt	tatattatat	agggttcgat	ggaaagagat	5700
tagtattgag	aatgaataga	atagtgttgg	ttttgattcg	ttgggttttgg	tattgttgaa	5760
taatttttaag	taagttttttt	aagttttttta	aatatgattt	tttattagta	attaatgaag	5820
ggattgaagg	agtaggtttt	ttgacgtttt	tttaaattttt	aaaattttttt	agttttattt	5880
aattttttag	tgaattttttt	tgtaaaggtaa	agagtatttcg	tttttttttaa	taatattttta	5940
tgagttttagg	tttcggtgta	tagggtaata	tttaggggat	aaattattttt	tattgttatt	6000
atagttcgtg	ggtgaggtga	gtaattttatt	agtttggtttt	tggaaataag	tttggttgta	6060
tttggtttttt	tagtattttgt	atttagtata	ttgattttgt	ttagtatatg	tattggatgg	6120
ataagtgagt	aatgaatga	atgatataaa	gattatagat	tgtttttagtt	tttta	6175

<210> 15

<211> 6112

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

tttattttata	tatattttttt	ttgttattttt	tatgtcgtgatt	ttatttttatg	tgtttggtttt	60
tgaattttttt	atgtaatgtt	tattacgtta	aaataaataa	gtagattaga	ggcgtgggtt	120
tattcgggtta	tgttggaatt	ttttaatgtt	taaggggtat	aagtgtgtcg	atatacgtcg	180
tttaattttta	ttttttttaaa	agaattttaag	gatgtttgta	tttagtatgt	ttttattttt	240
ttatatgtta	aaacgggtatt	atagatttttt	tgtatcgagg	ttattttgtt	ttttatagat	300
tgcgatttttt	tggtaaaagt	tgtttttaatt	ttatttttagt	atttataaatt	ttatatattgg	360
tggttagagg	aggttcgttt	gtaggttttag	ttaaatcggg	ttgatgggat	tttaattatt	420
taggttttagt	ttataggttt	cgataattat	tttgatatta	ttgttttattt	aggttttgat	480
gttttttatta	cggaataagt	aataaaagggtg	tgtatgagag	tttgggataa	attacgtatt	540
ttaggtttaag	tttttggtttt	ttttattatt	gttaaataagg	gttataatga	attatatattt	600
gatttttttag	ttaaattata	agatgttggt	gaaaaatttg	tttttgatga	gtatatattaa	660
ggtattttttt	tttatatgtt	agtttttttaa	aatgcgaatt	atgagtgtaa	aatgggtcgtg	720
tatttttattt	tacgttaaaa	tttatttgat	tatgagggtgt	tgtttgata	tattaaagt	780
tgtgaaggcg	ttggatcgga	gatttataga	gttattttgt	gggtatcgg	tatgaagtac	840
ggtaattaaa	ttgggttcgat	tgattttttt	tttgaggttt	gttataattg	tggttaattt	900
ggttatatatt	aaaaaaatta	tattgtttaa	aattttaaag	cggttaagtc	ggtttaataa	960
atacgggttaa	atgttttttgt	tattgtttgt	ttgcgttgtc	gtaagggtaa	atattgggta	1020
agtattttgtt	atttagtttg	atatagatga	aaattttttg	ttatagaatt	agggaatag	1080
gaagtaagg	tagtttttagg	ttttaataatt	aaatgggata	tttcggattt	agattaatgt	1140
tgtgttttttg	cgtttaagtag	ttttaacgta	gttttttagta	taaataaatt	tatttatagt	1200
taatttagat	gggttttagt	tttttttttt	gttttagtat	aatgtttgtt	tattttttata	1260
gtaggtagta	gggcgggtcga	tttttgtagt	attattttttt	taaatttatt	atttaattttt	1320
ttgttttttaa	ttgttttttat	gggggttatt	ggtttttttat	tttaagggttc	ggtgggtttg	1380
gtgttaggta	gggtattttat	tttatgat	ttaaaggatt	atagtttata	ttagttttat	1440
taattttgat	ttttttgatg	agattaaatt	tatgtaaatt	tatgggtgtt	gttaaagttt	1500
ttgttttttat	ttcgggttagt	gagttaattg	tttaattatt	tttattattt	aatattgttt	1560
taaataaagg	agataagata	tgggggtttg	ggatgggttt	tagcgggtgaa	aaagtcgttt	1620
attggattaa	tgtaattttt	aaataatggt	ttatttgtat	tatatatatt	taaggaaaaa	1680

aggttgaggg	tttagttgat	attgggggttg	atgtttttat	tattttttttt	aatttatggt	1740
tttttttttg	gtttaaatat	tttattaata	tgaaattaga	agggtgtaga	aaagttgaag	1800
aagtttatta	gagtatatatt	atgttggttt	gtattgggtt	tgatgggtaa	aagggaataa	1860

tttagttttta	tattatgttt	atTTTTatta	atTTTcgggg	tagagatttg	ttggtataaa	1920
ttgggggttga	aattaatatt	ttatataatt	tttatagtgt	ttttagttaa	tataaatgg	1980
aaaatatggg	gtttgttttt	agattcgggt	tcggttttaa	acgtgaaaaa	attattaaat	2040
ttttttaagt	tattgtaaaa	gaagataagg	ttggttttaa	agtataattt	aattattttt	2100
tatttttaaat	tatatattagt	attgtttaag	ttttttaaat	gtttttaaaa	ataatatttt	2160
gattgtagtt	aaatggtatt	atataggtaa	aaaatttttt	ttaaacgaag	gtaagttagt	2220
gttatggaaa	aattttttaa	ttaatatTTg	ggaattttgga	ataattataa	cgtggggaag	2280
agggtatggt	tgtgtttttat	taggagatcg	ttaattttcgt	ttgggtgttt	attaggagat	2340
ttaaattttcg	tgtgaatatt	gataataaaa	attacgagga	agagacgttc	gcgttagaga	2400
ttgttttttat	atTTgatgag	atTTgtatcg	atTTttttaga	aattggtatg	ttaaattaaa	2460
atgggttttg	tttaattttt	tttaattggt	atgtaaattt	ttttaattaa	ttttattttt	2520
tttaattatt	tttttttttt	tacgaattta	aaaattttat	tattttttatt	agtttgaaaa	2580
taatatTTTT	ttgttttttt	tttttttttt	tagtattgga	ttttatttat	aataggtttt	2640
atTTaataat	tatttttttt	atattttttt	ttttatttagt	ttttttttta	attgatttat	2700
ttgttatata	aaattatttt	tattgggttt	atgtgttttt	ttttttattt	attcgatttt	2760
ttattttgat	ggatgttttt	gtagaaattt	atattaacga	tagtgtgtgg	atgtttggaa	2820
ttatagatga	tcgttgtatc	gttttagttag	gagaagggtat	tgtatttaaat	gttattatgg	2880
gttataaata	tttttttttt	tgtttttgat	atgtattttg	ttgtatttat	ttagaagttt	2940
aagtttgggt	tgtttgtttt	ttagagagat	tagttatagg	gaaatgggga	tatttggttt	3000
ttggtttttt	tttttttttt	ttaagataaa	taaaaagagg	agtaatagga	gatattttat	3060
atTTttaata	taaatttgta	ggaaaattat	atTTtaaaaa	ttttgagggt	ttatttaaaa	3120
ttttaatttg	ggaatgattg	tgttaattta	tatgtagtag	tattaaaaaa	tgattcgggt	3180
gggcgtagtg	gtttatgttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttaaggta	ggtggattat	3240
gaggttagga	gattgagatt	atTTtggtta	atatagtgaa	atttcgtttt	tattaaaaat	3300
ataaaaaaaa	ttagtttaggc	gtggtggtag	atgtttgtag	ttttagttat	tcgggaggtt	3360
gaggtaggag	aatggcgtga	attcgggagg	cggagtttgt	agtgagttga	gatcgtatta	3420
ttgtatttta	gtttgggcga	tagagtaaga	tattgtttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	3480
atTTtaaaaa	aataatttat	atggttttagt	aatagattgg	gtacgaaagg	gttattttaa	3540
aaatagttgt	ttttttggcg	gaaaggaatg	tttgagattt	atttatTTta	ttttttattg	3600
ggaggattag	gattattatt	ttattttgta	tagaaggttt	agtttgTTTT	ttttttttaa	3660
ataggaagat	aagggtatta	tttttttaag	tttcgtatga	tattttttat	tttgagttta	3720
gaatatTTtag	aaatttgga	tttggttatt	gtcgtgtttg	gattgtgagt	atgggaagg	3780
gaagtTTTTt	tgtttgttgt	ttttattatc	gttttttata	ttcgtgattt	tgaattttat	3840
gataaatggt	ttttgaattt	tttttttttt	tttgatgtcg	aatttttttt	tatgggattt	3900
cgttagtacg	ggtgtattta	atTTtttttga	gtttgtttat	ttgacgtatg	tagttaagaa	3960
gttttgaaag	atggagtgtt	ttggttgagg	gttttaggtt	ttagtaagg	tacgaggtgg	4020
tgattgtttt	ttagaatttt	gttgggttat	ttttcgtttt	ggagattttt	aaaattttta	4080
tagtattaat	tttgtttatt	tatatatata	gttagttttt	tttttcgagt	ttatcgcggg	4140
tagagggtta	gttattatgt	tttttatagt	cgttattttt	gggaaggagt	tttgatttcg	4200
tttttatatt	tttttatatt	tattgtttgt	ggggagagtt	gttcgttgtt	ataagtattt	4260
aggggggttg	gtcgaggggt	tttttgtatg	gtgggggatt	atgttgtcgt	gtatggaatg	4320
aaattggTTa	tatatataag	atatggtggc	gttttggtcg	gatttagggg	agtttgTTTT	4380
ataggatgag	gtttgaattg	ttttgagtga	ttagatattt	agtttttggt	tcgagtgttt	4440
agttatgatt	attgttttga	tttagttaat	tgttttttag	gggttttagg	aggacgagtg	4500
tgtatttttt	tattgttttg	tgtagttttt	aattttttaga	gtttaggggt	ttggggagaa	4560
gttgggaagt	ttggttagtg	gggtcgggtg	ttggtgattt	cgggaggtgg	gatattatta	4620
tttttagaat	tgtagtgtgt	attgggatat	tagttttggg	agattatagg	tgtagttagt	4680
atagtaggat	tttagataag	gtatttagtt	ttagtttttt	tatttgggaa	gggggttatt	4740
tgtggttaga	agtagttcgg	atTTtttgagt	aagattagat	taagaggtcg	gtatgtggat	4800
atTTtcgcgt	gggtattttt	acggggatat	tttggttatc	gtcgcgcgga	tattttttacg	4860
aggatatttc	ggtcgcgcgg	atatttatcg	cggggacgtt	tcgattttat	tttatTTgtt	4920
gcgttttcgcg	tcgcgtttcg	tatttcgttc	gttacgggtt	gcgttcgtta	tcggaagcgt	4980
ttttttaatt	ttcgtagcgt	tatcgttatt	gtcgttatcg	tcgtgggggt	tttggggtag	5040
ttagggttgt	tcgtcgcgtt	gtttgcgtcg	gatcggggcg	ggtttagttt	cgggcgggtc	5100
gtcgcgggag	aggtgagagc	gttggtttaga	tcgggggtcga	atgcggtcgg	attcggggcg	5160
ggggttttta	gatttaggggt	ggaatattgg	gatagggtgt	ggggaattcg	gatcgttgtg	5220
aagtgatttg	acgttgggtg	ggagttttcg	gatttggggt	ggggaatttg	gatgggaatt	5280
ggggaattcg	gattttgggt	ggggattttt	ggatcgggggt	gggtttttta	gattttttgt	5340
ggaaagtTga	ggttgaagat	ttgtgttgtg	atgaggggtt	ttagatagcg	gtgagagatt	5400
tcgttttaag	attgggttg	gggttttagat	taggaggata	agtttttttt	tggagtagg	5460
tttgatttg	tgagggtgtg	gtagagttag	aggggaggggt	tttatTTgtt	ttttgggttg	5520
ggattagatt	tttagagtTg	gagagtTgta	ggaggttttg	gggaggggtt	gtggagtttt	5580
agatttagag	ggttttggtg	atTTtttttaa	taggtttttt	gttgagggtt	ttggggattt	5640

ttagggtttt	tttttgtaag	agagagggtg	ttttattagg	aaggggttta	ggatttttta	5700
gggtcggggg	gatgtgtggt	gtgtaggatt	acgtgggaat	gtagagaaa	ggggaagtta	5760
tttcggggtt	gttttgtaa	tagatttggt	ttttggattt	ttttagttag	ggatttttgt	5820

gttttgttgt	tttttattgt	ttaaagtgat	tttttaagtt	tgagggatcg	taggagttgt	5880
tttgtagagt	ttagttagat	attagttaat	gtagaaaaaa	tagattttat	ttggtaatta	5940
ttgataatat	gagaaaaagt	tggttttatg	ttgatttgtt	tagatgtgtt	tggagtttaa	6000
agggagagtg	agggagtggg	aaggggtggg	gatttagtag	agttagggaa	atagaaaatt	6060
attaaaattg	ggaagggagg	gttgggtttt	gtgaaattaa	ttgatttggg	tt	6112

<210> 16

<211> 6112

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

aatttagatt	agttggtttt	ataggggtta	atTTTTTTTT	tttagttttg	gtgatttttt	60
gtttttttta	ttttattgag	tttttatttt	tttttatttt	tttatttttt	ttttaaattt	120
taggtatat	tagataaatt	agtatggagt	tagttttttt	ttatgttggt	agtagttatt	180
aagtaaaatt	tgtttttttt	gtattaatta	gtgtttttat	gggttttgta	gggtagtttt	240
tacggttttt	taggttttga	gggttatttt	aaataataaa	aagtaatagg	atataaaaat	300
ttttggttgg	aaaaatttaa	aaagtaggtt	tgtagtagag	gtaggttcgg	agtgattttt	360
ttttttttta	atattttttac	gtggttttgt	atattatata	tttttttcgat	tttggggagt	420
tttgggtttt	tttttgggtg	agtagttttt	tttttgtagg	gaaaggtttt	ggggtatttt	480
aaggttttta	atagggagtt	tggtggagaa	gttattaagg	tttttttgagt	ttggggtttt	540
atagattttt	tttttaggtt	tttgtaattt	tttagttttg	agagtttgat	tttagtttaa	600
ggattaagtg	ggattttttt	ttgtgatttt	attataattt	tattagggtta	agttttattt	660
tagggagagg	tttatttttt	tggtttggat	ttttaattta	gttttgaagc	gggatttttt	720
atcgttattt	ggagtttttt	attatagtat	agatttttaa	tttttagttt	ttataaggag	780
tttggggatt	ttatttcoggt	ttaaagattt	ttattttaag	ttcgaatttt	ttagttttta	840
tttagatttt	ttattttaag	ttcggagatt	tttattttaac	gttagattat	tttatagcgg	900
ttcgaatttt	ttatatattta	tttttagtgt	ttatttttag	tttgaagggt	ttcgttttca	960
attcggtcgt	attcggtttc	ggtttagtta	gcgtttttat	tttttttcgcg	acggttcggt	1020
cgggattgga	ttcgttttcg	ttcggcgtag	gtagcgcggc	gggtagtttt	agttgtttta	1080
gaagttttac	gacgatggcg	gtaatggcgg	tggcgttgcg	gggattagga	gggcgttttc	1140
ggtggcggac	gtaggtcgtg	gcgggcgggg	tgcggggcgc	ggcgcggggc	gtagtaggta	1200
ggatggggtc	ggggcgtttt	cgcggtaggt	gttcgcgcgg	tcgggggtgt	ttcgtgaggg	1260
tggtcgcgcg	gcggtgggtta	gggtgttttc	gtgggggtgt	ttacgcgggg	gtgtttatat	1320
atcggttttt	tggtttagtt	ttgttttagga	gttcgggttg	tttttagtta	taagtagttt	1380
tttttttagg	tggggaaatt	ggggttgggt	gttttgttta	aggttttgtt	gtgttgattg	1440
tatttgtggt	tttttagagt	tggatatttt	gtaataatta	tagttttgaa	gatgatgata	1500
ttttattttt	cgaggttatt	aggatcgggt	tttattgggt	agatttttta	atTTTTTTTT	1560
agatttttag	attttagagg	ttagagggtg	tatagagtaa	tgggaggata	tatatcgtt	1620
tttttggagt	ttttgaagaa	tagttaatta	aattaggata	ataattataa	ttgagtattc	1680
gaagtagagg	ttgggtggtt	ggttattttag	gatagtttta	gttttatttt	gtaggataga	1740
tttttttaga	ttcgattaga	gcgttattat	atttgttatg	tgtggttagt	tttattttat	1800
gtacgataat	atggtttttt	attatgtagg	gggttttttcg	attttagttt	ttggatgttt	1860
gtgatagcga	gtagtttttt	ttataggtag	tgagtgtaga	ggggtgtaag	gacggggtta	1920
gggttttttt	ttagggatgg	cggttatggg	aggatagggt	gttggttttt	tggtcgcgggt	1980
ggattcggga	gggagggttg	attgtgtgtg	tgaatgggta	gagttgggtg	tatggagggt	2040
ttgggggttt	ttaggacgga	gggtggttta	atagagtttt	gggaggtagt	tattatttcg	2100
tggttttgtt	gagatttgga	attttttagtt	agggtatttt	attttttaaa	gttttttggt	2160
tgtatgcgtt	aggtgggtaa	gttttaggaag	gttaaattgta	ttcgtgttgg	cggagtttta	2220
taaaagggga	ttcggtatata	aaaggaggaa	aaaggtttaa	agggtattta	ttatgggggt	2280
tagaattacg	gatgtgaggg	gcggtagtgg	ggataataga	tagaaaagtt	tttttttttt	2340
atatttatag	tttagatacg	gtaatagtta	aatttttaaat	tttttaggtat	tttggattta	2400
gaatggggaa	tattatacga	gatttagggg	gataatgttt	ttattttttt	attttaaggg	2460
aaagaataaa	ttgaattttt	tatgtaaaaat	aggatgatga	ttttggtttt	tttagtaaga	2520
aataaaaata	gtagttttta	ggtatttttt	ttcgttagag	gagtaattgt	tttttaataa	2580
gttttttcgt	gttttagttt	ttattaaatt	atatgagttg	tttttttggg	gttttttttt	2640
tttttttttt	tttgagatag	tgtttttgtt	tgtcgtttta	gttggagtat	agtgggtcga	2700
tttttagttta	ttgtaagttt	cgttttttcg	gtttacgtta	tttttttgtt	ttagtttttc	2760
gagtagttgg	gattataggt	atttgttatt	acgttttggt	aatttttttt	gtatttttag	2820

tagagacggg	attttattgt	attagttagg	atggttttta	ttttttgatt	ttatgattta	2880
tttgttttgg	ttttttaaag	tggtgggatt	ataggtatga	gttattgcgt	ttagtcgagt	2940
tattttttta	tattattgta	tgtgagttaa	tataattatt	tttaaattga	agtttttagat	3000

gggttttttaa	aatttttagg	atatgggtttt	tttatagggtt	tatattgaaa	gtatggggta	3060
ttttttatta	tttttttttt	tatttggtttt	aaaggagaaa	gggagagggtt	agagattaaa	3120
tgtttttatt	tttttatagt	taattttttt	ggaagataag	tagtttagat	ttgagttttt	3180
agatggatat	aattaggtgt	atgtttaagg	tatagaggag	ggtatttata	atttatagta	3240
atattaaatg	tagtggtttt	ttttgggtga	gcggtgtaac	ggttatttgt	agtttttaggt	3300
atttatatat	tatcgttagt	atagattttt	gtaggagtat	ttatttaggt	gagaggtcga	3360
ataagtggag	gaaaagggtat	ataagtttaa	taagaataat	tttgtgtagt	aggtaaatta	3420
gtttaagggg	aaattggtga	gatagaaagt	gtaaggaaga	taattattaa	ataaaaattta	3480
ttgtaagtga	gatttagtgt	tgaaggagga	agagaagaat	agagggatgt	tatttttagg	3540
ttaatagaaa	tggtagagatt	tttaggttcg	taaggagaaa	aagataatta	ggagaagtgg	3600
gattagttag	aggggtttat	attgttatta	gggaggattg	aattagattt	attttgattt	3660
ggtatgttag	tttttgagga	gtcggtatag	attttattag	gtatgagggt	agtttttgac	3720
gcgaacgttt	ttttttcgtg	gtttttattg	ttagtattta	tacgaagttt	aagtttttta	3780
gtgggtattt	agacgggatt	gacgattttt	tggtaaaata	taagtatat	ttttttttta	3840
cgttataatt	gttttaggtt	tttaggtatt	ggtttgggag	tttttttatg	atattgggtt	3900
gttttcgttt	agggagaatt	ttttgtttgt	ataatggtat	ttagttgtag	ttagagtatt	3960
gttttttagga	atatttagaa	agtttaaata	atgttaaata	taattgggag	tggggagtag	4020
ttaaattatg	tttttaaatt	agttttgttt	ttttttatag	taatttgaag	aggtttagta	4080
atttttttac	gttttggatc	gagatcgagt	ttggaaataa	attttatgtt	ttttattata	4140
tgttgattgg	gagtattgta	aaagtattgt	ggaatattaa	ttttagtttt	aatttgtgtt	4200
agtaaatttt	tgtttcgaag	attaatgggg	atgggtatga	tataaggttg	aattgttttt	4260
ttttgattat	tagggttagt	gtaagttaag	ataaatgtgt	tttgggtgaat	tttttttagtt	4320
tttttaatat	tttttagttt	tatgttagtg	ggatgtttta	gttaggagga	aggttataaa	4380
ttagaggaaa	taatagaaat	attagtttta	gtattaatta	ggtttttaat	tttttttttt	4440
tgaatgtgta	tgggtgtagg	aggttattgt	ttagaaatta	tattaattta	ataagcgggt	4500
tttttatcgt	tggagtttat	tttagggttt	tatgttttat	tttttttgtt	taaaataatg	4560
ttaggtagta	aaagtaattg	agtaattgat	ttattgggtc	gaatggaaat	aggaattttg	4620
gtagatatta	taagtttata	taagtttaat	tttattagag	gaattagaat	taatgagatt	4680
agtatgaatt	atgatatatt	tagtattatg	aggtggatgt	tttgtttaat	attaggttta	4740
tcgaattttg	aggtaaagg	ttagtgtttt	ttatggggat	aattaaagg	aaagaattag	4800
gtagtaaatt	tagaggaatg	gtattataga	gatcgatcgt	tttgttgttt	attgtggagg	4860
tagataagta	ttgtattgag	atagaagaag	aggttgggat	ttatttggat	tggttgtagg	4920
taaatttggt	tgtgttgggg	gttgcgttgg	gattgtttga	cgtaaaaata	taatattggt	4980
ttgagttcga	ggtgttttat	ttgatattgg	ggtttgggat	tggttttgtt	ttttgttttt	5040
ttggttttgt	ggtaagggat	ttttatttat	attagattga	gtggttaagta	tttgtttaat	5100
gtttattttt	acgataacgt	aggtaaata	tagtaggagt	atttgggtcgt	gtttgttgag	5160
tcggtttggt	cgtttttaag	tttttaatat	tgtagttttt	ttgggtatga	ttaagttggt	5220
tataattata	gtaggtttta	agaaaagaat	tagtcgagtt	agtttggttg	tcgtgtttta	5280
tggtcggtgt	ttatagaata	gttttgtggg	ttttcgattt	aacgttttta	taagttttta	5340
tatatgtagg	taatatttta	tgattaggta	aattttgacg	taggatggaa	tgtacggtta	5400
ttttatatatt	atggttcgta	ttttgaaaag	ttaatatatg	agaagaata	ttttgagtgt	5460
gtttattaga	gatagatttt	ttaatagtat	tttgtaattt	agttaaaaaa	ttaagatata	5520
atttattgtg	attttgttta	ataatagtaa	aagaaataga	agtttggttt	ggggtgcgta	5580
atttatttta	agtttttata	tatatatttg	ttatttgttt	cgtggtgaga	gtattaaagt	5640
ttaaattgagt	agtagtatta	gagtaattat	cggagtttgt	gagttgagtt	tgagtaattg	5700
gaatgttatt	agttcgattt	agttgagttt	gtaggcgggt	tttttttgat	tattaggtat	5760
ggaattgtaa	atgttgagat	ggagttagaa	tagtttttgt	taaaagggtcg	tagtttatag	5820
gaagtaaaat	gatttcggta	taaagagttt	gtaatatcgt	tttaatatat	ggagaagtag	5880
gaatatattg	agtataagta	tttttgaatt	tttttaaaaa	ggtaagattg	agcggcgtat	5940
atcgatatat	ttgtattttt	tgagtattag	gaggttttag	tatgatcgaa	taagtttacg	6000
tttttaattt	atttgtttgt	tttggcgtaa	taagtattgt	atgaaagttt	taagagtagg	6060
tatatgagat	agagtcggta	tagaagtgat	aggaaaagta	tgtatagata	ag	6112

<210> 17

<211> 6041

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

tttgtttttt	atatttattg	agttttacgt	ttggagttgt	tggggggttg	ttagaaagat	60
tagtttttaa	gatttttgta	ggttgtgttt	gtttaatttt	ttaatgtggt	ttttttagtt	120
ttgttttgtg	tttttataaa	attttatcga	ttttgggggt	tttttataaa	tttgttttaa	180

ttttatattag	agtattgttt	tatgtatttt	aattatgatt	ttgatgggtt	tggggaagga	240
aggtgagttt	ttgggttttg	ttgatatttg	aatttgga	ttttatttat	attgttgagt	300
gttgtatcgg	gaagtgtagg	tttatttttg	ggttgttttt	aggggtagga	ggttgtgtgt	360
aatgtaggta	ttatttgggt	tagggttgga	atataattaga	tgatttaaatg	ggttttaaat	420
ttgaaattag	ggttgttttag	taaaagatgg	gatgtatgta	gaattatata	agaaagattt	480
aagttttttag	gattttggaat	gaaatagttt	ttttagaatg	tgtttttttagg	attttttagag	540
gcgagttatt	ttttaagatt	tttttgattt	ttgttattat	taggaattaa	tgtttaattg	600
gtatatgtgg	ttggaaatgt	aagaagaggg	aaacgtgtgg	tttggagttt	taagaagagt	660
gattgtttta	gtgtcagagt	tttttagtagt	ttttttatat	gttttttttagt	ttttaagatt	720
ggagaatttt	attaaggaga	gtagttttgt	aaggaattcg	aatttttttagt	atgtaagttt	780
ttgatttttat	attttatttag	attgtagtag	tggaaaatag	taatatgtat	tttgattttt	840
tggtttttatg	ttattgaata	tttgttttaa	ggttaattta	tttgagggag	tttgtgtggt	900
gtttttttttt	ttgttgtagg	ttggtagggg	tttttgttta	gtggggggtg	tgtatttggt	960
ggtttttttat	gtatatatag	ttatttttagt	gatatatgtt	tgatagggtg	tgggaatgat	1020
tttatgattg	gttttagtagt	aaatgcgggt	tagatgtgat	tttatttttt	ttatgtatta	1080
ttagggatgg	tggtgggtat	tttatttttt	agtttttgtt	tttttttgtaa	atgaggattt	1140
ttttagattt	tattttgtga	ggattaaatt	ttatgatttt	atggagggtga	ttagtaaattg	1200
tgaattttgt	tttttttttt	ataatatttg	aggtttcgtt	agggtttttt	ttttttggtg	1260
tatgttatag	tttattttaga	ggttaatttg	gtgtttattt	atgtagtgtg	atttgaggag	1320
aattagaaga	tttttttttat	taatttgtta	tgttgagtat	aattttttatt	tgaataatata	1380
tgcggatagg	aattttttatt	gggagaattg	ttcgggttatc	gatttttaagg	agtcgaagtt	1440
tttttggttt	taagtttggt	gtcgggaagta	tataagaatt	aaagtttaaat	cgatggaaat	1500
tattgttttt	tattatgcgt	gagttaaaat	tattattttt	gagtgggttag	tttatatttg	1560
gttttggtta	gaaggtttgt	ttttttttatt	tttagttata	ttttttatttt	ataagttagt	1620
aaatagtttag	aggagggggag	gaggatggta	taagattttt	tagttggtag	agacgaaatg	1680
tgaatgtagt	tcgtttgtat	ttggtgttgt	cgggtagtta	agtaatttag	tgtgtagggt	1740
tagggcgata	agcgttggtt	ttatgggttg	ggtaagtttt	tttagtattt	agttttgttt	1800
tttgtgttta	tttggatgcg	gtgtaggatg	aagatgattt	tatagaattt	tattttggaa	1860
gttttggttaa	agtggatatg	tgataatttt	gaaattaggg	atatgttggt	gttgtttaat	1920
atttaaatta	taatttttttag	attttttaaaa	attattaaat	aagtttgaag	agatatagtt	1980
atttggtttat	agtgtttattt	ttgagtttta	cgttattttt	gttttttagga	aaggggagag	2040
tttttaggaat	attgaatgta	ggtaagatgt	ggaagaagag	cggagttttt	atattttta	2100
aaggtttaatt	gagtaattaa	tttaataaat	aaataaatta	ttatataaaa	tgagggttgg	2160
gtgttggtgt	ttacgtttgt	aatttttagta	tttggggagg	tttaaggcggg	tagattattt	2220
gtgttttagga	gtttgagatt	agtttggtga	atatggtgag	attttatttt	taataaaaat	2280
ataaaaatta	gttaggtgtg	gtggtatgta	tttgtagttt	tagttatttt	cgagggttag	2340
gtaggataat	tatttgagcg	tgggagggcg	aggttgcggg	gagtcgagat	cgagttattg	2400
tatttttagtt	tgggtgatag	agtgtgattt	tgtttttaaga	aataataata	ataataaaaat	2460
aaaattatga	aagttttatt	ttgttaagaa	tatgtttag	ttttaaagat	atatagagtt	2520
ttaaatatat	aaagaaaatt	ttggtttta	tatggagaga	aattaataaa	tttattattt	2580
ttattaatta	tagtaaatg	gatgatagat	ttagtaaata	aaatatttagt	aaatatttag	2640
aaaatttttaa	agataaaaagt	aattattttt	ttttattgga	tatatatgga	attatatatt	2700
taaaaatttag	aaaatatatt	tttttaagtg	ttttaagtg	tattatgtaa	atgttaatat	2760
ttattagaga	attgtttttta	tattaatatg	ttttttgatt	gtaattta	tttaattaatt	2820
aaattagaat	tttaattaaaa	aataagtaaa	tattgttatg	tatgtttgga	tttttttttt	2880
ttttttttttg	agatggagtt	ttattttgtt	atttaggttg	gagtgtagt	gtatagtttt	2940
agttcgttgt	aattttttatt	ttttaagttt	aagtagtttt	tttgttttag	ttttttgagt	3000
agttggaatt	ataagtgttt	gttattgtgt	ttagttttatt	tttgtatttt	tagtagaggt	3060
gggatttttat	tatgttgggt	agggtgggtt	cgaatttttt	atttttaggtg	atgtgtttat	3120
tttgggttttt	taaagggttg	gattataggt	atgagttatt	gggttcggta	gtttggatat	3180
tttttttaata	gttattgaat	aattttatgta	ttaaagaaaa	ataaaaataga	gattaaatat	3240
tattttatata	taaatgataa	taaaatatta	gtattttttt	atatttgtgt	tttttttgggtg	3300
tgtagttttaa	gtcgtgtgta	gggtgaagg	tatatatttt	gggagtagtg	tagtttttagt	3360
ttcgtttttgt	aggagttttt	tggttagtta	tttattgtag	tttttaagtt	tttgggttagt	3420
tttttttgat	tagggttttt	ttttatgggt	gtattgttag	gggtaagaaa	gtgggagttt	3480
gtgttttttta	ggatagagga	gttttagttt	aagaagtgtt	tgggtgttta	gtttgataatt	3540
gtttttttttt	atagattttt	aatgttttacg	gttgggggtt	gtttttttttt	tgtgggttatg	3600
gttgaatttta	tagtgttttg	ggggatgagt	attttgttgt	tgggttttttg	tttttttttg	3660
atggtgacgt	ttgggtagtt	tttattttgt	tttttgtgta	gatgggggtt	aatttttttta	3720
ttgttttttat	tgtttatatg	gttgttgttt	gtaggttttt	gtacgggtgt	tggaggaggt	3780
tgtttatgta	taggttgaga	ttaggatttt	tttatttgtta	ttatttgtta	ggtttttcgtt	3840
ttgtagtttt	tgtattttatg	gtatgttttt	ttgtttggaa	ggtcgttgtt	tttgttttag	3900
ttttatgggg	attttttgttt	tagaggggta	gtttttttttt	tgaagaagatg	ttgttttaag	3960

ttagaggatg	gatgggttttt	tttgggggtat	ttttagtttt	ggattgtggt	ataagttttg	4020
gatgtggtat	gtgtatgtgt	gtgtatgtat	gtatttaggt	atgtgtgtgt	gtgtatgtgt	4080
gtgtggtatg	tatgtatata	tgtatgtggt	attgtacgtg	tgtagtgtgt	ataaatatgt	4140

atgtatgtat	gtttgtgtat	gtgtgtgtat	gtataagtgt	gtatgggtgtg	tgtgtatgtg	4200
tgtgtggtcg	gggtaggggt	atthgttaggt	tgttcgttat	ttgagtggat	tttgtttttt	4260
atthtttttt	ttttgttaaag	tttaggtttt	tttttttagtt	ttatatgatt	ttgcgtgtat	4320
ttttaggaga	aacggagttt	tgtttttttt	attgtattta	tttaattagga	gtgggggggag	4380
ggggtggagg	tggggaagat	gatttttttt	gttgtttgtt	tatgggtggga	ggagagattg	4440
agtttaaatt	atgtttttaga	tgttgatagg	tttaagggtg	atagtatagg	agtttgagat	4500
gtatgcggtt	taatatattaa	tttatatttt	atthttatttt	tttattttggg	gaagtgggtt	4560
tgggattttt	agttttttcgg	gtattatagg	gttttaaatag	tttttttatag	aaggagtaga	4620
tttagagtga	gtattttttta	aatgtttacgt	cgtttttttt	ttatttttttg	agtggagttt	4680
ggtcgttttt	aaagtgtgtt	ggagagtttt	aggagttttt	gttttaaat	tgtattttat	4740
atagtgtttg	ggaatatagg	gtttattttt	tttttggttt	ttcgttagtt	ttagtaggtt	4800
ttgatgtttt	ttttttatttt	gttaggatgg	tttttttttt	ttgggggtag	agtgggggta	4860
ggaggtggtg	ggagggtgga	gggatgttgt	ttagtaaata	atgtagagtc	ggtagttttg	4920
attggttttcg	gggaggtaga	tattttgttt	atataaatgg	taattatatt	ttttgtgttt	4980
tttaattgtt	attgtggaga	ggagagagag	aggatagaga	gtaagtattt	ttcggttgtt	5040
tgtgagtatt	gtttttttgtt	tttatgggtt	acgcgttttag	tttttttggt	ggtcgtgatt	5100
ttgggggtttg	gggtgggagg	tttgtcgggt	gatttttagtt	gtgttgaatt	ttttttttgt	5160
aggaggaagg	aggttcgggt	gatagggata	gttgagtatt	tagtgtgtgt	aggtgatata	5220
gggttttatag	gaattttttta	agaaaatagg	tattaattta	ggtcggtttg	ttttttttgtg	5280
ttattttgtaa	gtaatagggt	aggtagagaa	tttgaaattt	tggattgttt	tttaggttat	5340
atthtttagag	ttatgatagt	aatataatta	agtgagtggg	aattattttt	tagattgggt	5400
tatgtgtatg	tagagatcgt	ggaggttata	cgatgggtgg	gaaagaagga	ggttatgtag	5460
ttttatagat	ttaggtttgt	atthtagatgt	atattttttt	ggtcgttttt	tttttttttag	5520
acgtgaagga	gaggagttaa	ttaatagtat	tttttttttag	attatagtaa	aaattagggt	5580
tgatttttata	aaggggcggg	tatataatag	gtgttttaata	aatgagagtt	ttattgtgaa	5640
taaggaggga	aagtgtgagg	ttattgaaaa	tgttggtgag	tggtttggtg	cgtttttttat	5700
agtttgtttt	tttttagtttt	taagcgaaat	ttaggtaggt	gatatgggtt	tttttttataa	5760
gtttgttttt	tttttgaaaga	ttttaagggc	gaggtttttt	gcgaaaattt	tttatttaga	5820
taagtagagt	tttttttttta	aaagggtgata	attattgtat	aaaagttggt	tttttggttg	5880
tttgtttaagg	gtgttagaga	aaaatatattt	ttttgttggg	ggtatcggag	ttttgttggt	5940
agcgtgcggt	gatttttagat	tagaatatag	gtatttttga	tggttgatta	tagagtaagt	6000
taagggggtgt	ttggatgggt	ttgaaggaaa	taaaattaag	t		6041

<210> 18

<211> 6041

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

gtttgatttt	gttttttttta	gaattatttta	gatatttttt	aatttgtttt	gtggtttagtt	60
atthaggatg	tttgtgtttt	agtttggggt	tatcgtacgt	tgttagtagg	atthcgggtg	120
tttttagtaaa	aggagtgttt	tttttttggt	tttttgataa	attaatagag	gattagtttt	180
tgtgtagtga	ttgttattht	ttggaggggg	aattttgttt	atthgaatga	gaaatttttcg	240
taaggagtth	cgttttttga	gttttttaaga	gagaaataag	tttgtgggaa	gaatttatgt	300
tatttgtttg	aatttcgttt	ggaaattgaa	gaaaatagg	tgtggagggc	gtagtagatt	360
atthtagtagt	atthtttagtg	atthttatatt	tttttttttt	atthtataata	gagttttttat	420
ttattgagta	tttattgtgt	gttcgttttt	ttataaaaatt	aaatttggtt	tttattatga	480
tttgggggag	gatgttggtt	atthagttttt	ttttttttacg	tttgagggaag	gaaaggcgggt	540
tagggagggtg	tgtatttgaa	tgtaaatttg	agtttggtgg	gttgtatagt	tttttttttt	600
tttattttatc	gtgtgggttt	tacgggttttt	atatgtatat	gagttagttt	ggaaaataat	660
ttttattttat	ttagttatgt	tgttggttatg	gttttaggaa	tgtggtttaa	aaagtaattt	720
aaagtthttag	atthttttgtt	tgatttggtg	tttgtagata	gtataaaaaa	gtaagtcgat	780
ttagggttggt	gtttattttt	ttgaaaaggt	tttgttaaatt	tttgtgttatt	tgtatatatt	840
gaatgttttag	ttgttttttgt	tagtcgaatt	tttttttttt	tgtaggagga	gaatttagta	900
tagttagaat	taatcggtaa	atthttttatt	ttaaaatttta	gggttacgggt	tatttagaga	960
gttgacgcg	tgagttatga	ggataaagag	tagtatthtt	aggtagtcgg	gagtgatttg	1020
ttttttgttt	tttttttttt	tttttttatag	tgatagttta	gaggtataga	agatgtgatt	1080
gttatthtatg	tagatagagt	gtttgttttt	tcgaagttta	ttagagttgt	cggtttttga	1140
ttattttattg	agtagtattt	ttttattttt	ttattatttt	ttgtttttat	tttgttttta	1200

gggggagaga	gttatTTtag	taggatggag	aggagtatta	gggtttgttg	ggattggcga	1260
gaggTTaagg	aaaaaatggg	TTTTgtgttt	ttaggTattg	tgtaggatgt	agatttgggg	1320
ttagggtttt	tgggattttt	ttagtaattt	tgagaacgat	taggttttat	tttaagggtg	1380

aggaagggac	ggcgtggtat	ttggggagtg	tttatttttg	gtttgttttt	tttgtgaggg	1440
attattagga	ttttgtgata	ttcgggaggt	ttagggtttt	aagttttattt	tttttagatga	1500
gaaagtgaag	tgagatgtag	attaggtgtt	gagtcgtatg	tattttaaat	ttttgtgttg	1560
ttatttttaa	gtttattagt	atttaaaata	tggtttgggt	ttagtttttt	tttttattat	1620
ggggtagtaa	tagggaggat	tatttttttt	attttttattt	ttttttttta	tttttggttg	1680
atgggtgtaa	tagaaggagt	aggatttcgt	tttttttgaa	ggtgtacgta	gagttatgtg	1740
aagttaggaa	aggggttttg	gttttgtaga	ggaggaagag	tggagaatag	ggtttattta	1800
gatgacgagt	agtttgtagg	tgtttttgtt	tcgattatat	atatatgtat	atataattatg	1860
tatatttatg	tatgtatata	tatatataag	tatatatgta	tgtatgttta	tatatattat	1920
atacgtataa	tagtatatgt	atatatgtat	gtatattata	tatatatgta	tatatatata	1980
tatttaagtg	tatgtatata	tatatatata	tatattatat	ttagggtttg	tggtatagtt	2040
tagagttaga	aatgttttaa	ggagagttat	ttattttttg	attttaagta	gtattttttt	2100
aaggaagaag	ttattttttt	agagtagaga	tttttatgga	attgggatag	aggtagcggg	2160
tttttaggta	gtagaatatg	ttatgagtgt	aggggttgta	gggcggggat	ttggtaggtg	2220
gtataagtga	ggggattttt	gttttagttt	gtgtataagt	agtttttttt	agtagtcgtg	2280
tagggatttg	taggtagtag	ttatgtggat	aatggaggta	gtaaggagat	taggttttat	2340
ttgtatagag	ggtaagatgg	gagttgttta	agcgttatta	tttaggggga	gttagaagtt	2400
agtagtaagg	tgtttatttt	tttaaatatt	gtgagtttag	ttatgattat	agaggagagg	2460
taggttttag	tcgtgagtat	tggaggtttg	tgggagggga	tagtgtttaag	ttggatagtt	2520
aggtattttt	tgagttgaaa	tttttttgtt	ttgaggaata	tagattttta	tttttttgtt	2580
tttggtaatg	tattttatgag	aaagagtttt	ggttagggag	gattggttag	gagtttgggg	2640
gttgtagtgg	gtgattgagt	ataggggttt	tatagggcgg	agttgggggt	gtattgtttt	2700
ttggatgtgt	gttttttatt	ttgtatacgg	tttgggttat	atattagggg	gatataggta	2760
tgaggaggtg	ttgataattt	attattattt	atgtataaat	agtatttaat	ttttattttg	2820
tttttttttg	atatatgagt	tatttagtag	ttattaaaaa	aatgtttaga	ttgtcgggtt	2880
tagtggttta	tgtttgtaat	tttagttttt	gggagggtta	ggtgggtata	ttatttgagg	2940
ttaggagttc	gagattattt	tggttagtat	gatgaaattt	tattttttatt	aaaaatataa	3000
aaatgagttg	ggtatagtgg	taggtatttg	taatttttagt	tatttaggag	gttgaggtag	3060
gagaattgtt	tgaatttgag	aggtggaagt	tgtagcagag	tgagattgtg	ttattgtatt	3120
ttagtttggg	tggtaggggtg	agattttatt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	gtttagatat	3180
atataagtaat	atttgttttat	tttttaattg	aatttttaatt	taatttaattg	gattgaattg	3240
tagttagaga	atatgttggt	gtgagagtag	ttttttgata	gatgttgata	tttgtataat	3300
gttattttaag	atatttaaga	aagtgtattt	tttaattttt	aggtatgtga	ttttatata	3360
gtttaataaaa	gtaagatgat	tatttttgtt	tttgaaattt	tttaaatgtt	tattaatgtt	3420
ttgtttgtta	aattttattat	ttagttttatt	ataattggta	aagatgggtg	atttgttgat	3480
tttttttttat	agttgaatta	agattttttt	tatatattta	aggttttatg	tattttttaa	3540
attgtaatat	atttttggtg	gagtaaaatt	tttataattt	tattttatta	ttattattat	3600
tttttgagat	agagttttat	tttgttattt	aggttgaagt	gtagtgattc	gatttcgggt	3660
tatcgtaat	ttcgtttttt	acgtttaagt	gattattttg	tttttagttt	gtaagtagtt	3720
gggattatag	gtgtatgtta	ttatatattg	tttaattttg	tattttttatt	ggaaatgagg	3780
ttttattatg	ttgttttaggt	tggtttttaa	tttttgagta	taagtgattt	gttcgtttta	3840
gttttttttaa	atgttgggat	tataggcgtg	agttatagta	tttagttttt	attttatata	3900
ataattttatt	tattttattga	gttgattatt	taattgat	tggttaaaatg	tgaaaatttc	3960
gtttttttttt	tatatatttat	ttgtatttaa	tatttttgag	attttttttt	tttttgaga	4020
ttagggtggc	gtgaagttta	ggggtggtat	tgtaggtaga	tggttgtgtt	tttttaaatt	4080
tatttagtaa	tttttaagag	tttgaaaatt	atgatttaaa	tattaagtag	tattaatatg	4140
tttttggttt	taaaaatgtt	atataattat	tttggttagga	tttttagggg	agagttttat	4200
agggttattt	ttattttata	tcgtatttag	ataagtatag	ggagtaaggg	tgaatgttgg	4260
agggtatttat	tttagttatg	ggagtagcgt	ttgtcgtttt	ggatttatat	attggattgt	4320
ttggttgttc	gatagtatta	agtgtaaaacg	ggttatattt	atatttcgtt	tttgttagtt	4380
gtaagatttt	atgttatttt	tttttttttt	tttggttgtt	tgtttatttg	tgaaatgggg	4440
atgtgattgg	aggtgaagaa	ggtaaaattt	ttagatagag	tttaatgtaa	attgattatt	4500
tagaagtaat	ggttttaatt	tacgtatgat	ggagagtaat	gatttttatc	gattaagttt	4560
tgatttttat	atattttcga	taatagattt	aaaattagga	gaatttcgat	tttttgaagt	4620
cgataatcga	ataatttttt	taatagaaat	ttttattcgt	atatgttttt	agatgggaat	4680
tgtattttagt	atggtaagtt	ggtgggaaag	attttttta	ttttttttaa	ttatattgta	4740
taggtagata	ttaaattgat	ttttaagtaa	attataatat	atattaaaag	gagagagttt	4800
tgacggagtt	ttagatgtta	taaagggaag	ggtagagttt	atatttatta	attattttta	4860
taaaattatg	ggatttaatt	tttataaggg	agatattaag	aaaattttta	tttatagaag	4920
aaatagaggt	tggggaataa	aatattta	attatttttg	gtggtgtatg	gaaaaaatag	4980
aatttatatt	ggttcgtatt	tgttattgag	ttagttatga	aattattttt	agtattttat	5040
aaatatgtgt	tattggagtg	attgtgtgtg	tatggagagt	tattaagtg	atagttttta	5100
ttgaataaaa	atttttgtta	gtttgtagta	gaagagaaag	tattatataa	gtttttttta	5160

gtgagttaat	ttttaagtaa	atgttttagta	atatgggggtt	agagagttaa	ggtatatgtt	5220
gttggtttttt	attattataa	tttgagtagg	tataaaatta	gagatttata	tgttggaaat	5280
tcgaattttt	tataggggta	ttttttttga	tgggattttt	taattttggg	gattgaagag	5340

tatgtggaga	agttgttgag	gtattcggta	ttgagatagt	tatttttttt	gaaattttta	5400
gttatacgtt	tttttttttt	tgtattttta	gttatatgtg	ttagttaa	attaattttt	5460
gatggtgata	aaggttaagg	aaattttgag	aaatagttcg	tttttgggaa	ttttgagagt	5520
atattttgaa	gagattgttt	tattttta	tttggaggtt	tggatttttt	ttatgtaatt	5580
ttatatatat	tttatttttt	attaagtagt	tttgatttta	agtttggagt	ttattaagtt	5640
atttgatatg	tttttagttt	gtattaggtg	atgtttgtat	tgtatatagt	tttttgtttt	5700
tgaaggtagt	tttaaagtaa	gtttgtattt	ttcgggtgtg	tatttagtaa	tatgggtaag	5760
atttttaggt	ttagatatta	gtagaattta	ggaattttat	tttttttttt	aaatttatta	5820
aaattatagt	tgagatgtat	gaaataatat	tttgagtgga	atttggataa	atttataaaa	5880
aaattttaaa	gtcgatagaa	ttttatgaga	gtataaagta	gggttgagaa	agtttatattg	5940
agaagttgag	taggtatagt	ttgtagggat	tttaggagtt	ggtttttttg	gtagattttt	6000
agtagtttta	agcgtggggt	ttagtgggtg	tgaagagtag	a		6041

<210> 19

<211> 7340

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

tttggttatt	tttaggtttt	tttttttttt	atttgttagt	cgttttttgtt	ttggttggttg	60
ggttttttgag	ttttttttgt	atgttatgat	gtttagtttg	ttttttgtta	ttgtaataga	120
atattattaa	ttgggtaaat	tataaataat	gtaagtttat	ttggtttata	gtttttggag	180
gttgggaagt	tttagatcgt	ggggtggtat	tataatttgg	tagaagaaga	gattatataa	240
gaggtaggga	gggaatggag	gttgaattta	tttttttatt	aggagttttt	tttagtagta	300
attaatttat	tttagagata	acgagataat	ggtattagtt	tatttaggag	ggtagaattt	360
tttggtttaa	ttatttttta	aaggttttta	tttttaattt	tgttataatg	gtaattaaat	420
tttaatatga	gttttggtag	agatatattaa	attatagtat	atgggtaggg	aggagattta	480
atattgaaat	gatagaaatt	tatttgtggt	taagaaatag	tttttaatta	ttattaaaat	540
ggtatgtgtt	gatttgatta	tttggatttg	ttagataaat	gggttgagag	aaaaagataa	600
aggttagtat	gggttagttt	gaaataattt	aggtgatttt	ttaagtaaaa	taaaaagggt	660
ttttgagtag	ttggtgggtt	tgagagaaat	gagaatatga	agtatgttat	gaatgttttt	720
ttgaataaaa	ttttgattaa	tattttaa	ttgtgttaaa	tattttttta	ttgttaaatt	780
gttgtttttt	tgagtatgat	attatttgaa	gttttaggtg	tgtgttgtgt	ttgttatttt	840
tgttttttaa	ttataagagt	agtggatttg	ttgttggttt	tgagaagatt	tgggaattgg	900
gggtattttt	gaaaggtagt	tattagatag	aaattttatt	ttttaaattg	gttttatttt	960
tattttttaga	gtttgttatt	tcgatttttg	ggtggtaggg	taggtagtgt	gtttttttga	1020
ggttattttt	tgaagtatat	ttttttgtta	tatggaatat	ttttatggag	ttttgttttg	1080
tttagtttaa	ttttattggt	ttattatttt	atagattagg	attttatcgc	tttttgtttt	1140
tttaaggttaa	tgttgaattt	tttttattta	ttttattttt	gggtagtttt	agtggaaaat	1200
tgtagatgtt	agggtagaat	gttaggagtt	aaatgttttag	gtttatatga	taagtttcga	1260
attagaaata	tattttttaat	ttgtgtttat	tagtaaaagg	gaaagaaaga	aatgaaata	1320
aagttaagaa	gtttggagaa	tgacggtttt	ggggaagggt	atttgaaagt	gttacgttaa	1380
gcgtgattta	gggttttata	gaaatgtagt	ttttggggaa	tgtgtgtggt	aataattgcg	1440
tttttgattt	ttagtttgtt	ggacgtttgt	tgtgacggcg	aggttatggg	tgggaggaga	1500
tagttgtaag	tataggtatc	ggagggtttg	tgttagtaat	atggtttttt	tattttaagt	1560
taaggtgtta	aaggtcgggc	gcatgcgtt	acgtttgtaa	tttttagtatt	tggggagggt	1620
aaggtcgggtg	gattatttga	ggttaggagt	tttaagattag	gttggttaat	atggtgaaat	1680
tttatttttta	ttaaaaatat	aaaaaattag	tcggatgttg	tggtagatat	ttgtaatttt	1740
agttatttgg	gcggttgagg	taggagaagc	gtttgaattt	tggagacgga	ggttgtagtg	1800
agttaagata	gtattattat	atttttagttt	gggcgataga	gtaagatttt	gtttttaaat	1860
aaataaataa	ttaaagtata	gtttgtgttg	gcgaattaaa	tggaaattat	attttggttt	1920
agggtttttt	tttttttttt	tagagaaaat	ttttgttttt	gatatggtgt	atggttgttg	1980
tggagattgg	attgttagtt	tttttttttt	tttttttttg	agacggggtt	tcgttttgtc	2040
gttttaggttg	gggtgtagtg	gcgcgatttc	ggtttattgt	aagtttcgtt	tatcgggttt	2100
acgttatttt	tttgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataggtgttt	gttattacgt	2160
tcggttaatt	ttgttttgta	tttttgtcgt	tttagttagg	atggtttcga	ttttttgatt	2220
ttatgattcg	tttttttcgg	ttttttaaag	tgttgggatt	ataggcgtga	cgatcgcgtt	2280
tggtttggtg	tgttgggttg	ttaatgggtt	ttagggggtt	ttgtttatgg	agggttgacg	2340
gggttttagg	tttgggtgtta	agttttttgg	aaatatcgtt	ttagttaata	gttatgataa	2400

ttttgttatg	tttttatcgt	tttatagagg	aagaattcga	gttttagagag	gagagagtgt	2460
atatgtagtc	gatagtggta	gggtaggatt	aggaagttag	gtagtgtgat	ttggggggatt	2520
tatgtttatt	ttttttttat	ttttcggaag	gtataggaag	gtattatagt	gtcgtaat	2580

atgtataaatt	agtgtaaaagt	tttattttgtg	agttttgtttg	gggtaatttag	gggagggttgg	2640
gggtttttttt	tttatttaggt	ttcgtttgttt	ttatatgatt	ttttttttgta	tttttagtttt	2700
gtaggttaatt	tttttagtttg	tgggttttttg	tattatatgc	ggtgagtttaa	aagaataggt	2760
gggtagcggc	gcgtttttcgc	gtgagttgtg	tgatttttgag	taggtttttat	tatttttttcg	2820
agtcgtatatt	ttattttgggc	gaagcgggtt	gagtcgggtt	ggcggggaaa	gatttttttta	2880
acgggggaat	aacgtaaggc	gtgtatcggg	gaatacggat	gttggttgagt	taatgttcgt	2940
tttgtcgtttt	tttttgagag	taaggttttgc	gtttcgtttg	tttttagcgtt	ttaggttttga	3000
acgtagtggg	cgcgtaggag	gaaatataga	tttacgaatg	taatgttagt	aaagtaaaat	3060
tttttatattt	tgttcgtttt	ttagggtgtt	ttaagcggag	gagtttttgag	tggagaagat	3120
ttcgttttttt	tgttttttagg	ttttggtagt	tatggatcgg	gaagagcggg	tcggggcgcg	3180
ggttttggcg	gtcgtttggaa	tttttgtgag	tgaggttggg	ttcgcgaggg	tatagcgggc	3240
gttcgggaag	tcgtagtcgt	cggtagaggg	cgttttcggg	atacggagcg	cggcgttggg	3300
gttggggcgt	tcgggagtcg	gggtatcgg	ttggagttcg	gcgttgatcg	tagtcgggac	3360
gcgttcgtta	tttgggcggg	gaaggagtga	gtttttttcgg	gcgtagcggc	gcgcgttggg	3420
tcggattttta	gttgcgtcgc	gtttttttttg	cgagcgggtga	gtatagcggt	ttacgggtat	3480
ttttaattttt	agttaggggga	tattttggaga	taacgtaggt	cggacgttcg	tcggtcgttt	3540
taggagttgg	tgtgcggggga	atgggggggtg	ttttcgttcg	tttaggggttt	tgggttcggg	3600
taggggttga	ttttaagagg	cgttggtatgt	cgggggttgag	ttttgttttt	aggggattta	3660
agtttatattg	aggtttttgat	attggattttg	tttcgcgggt	tttgccgctg	ttgcgcgggg	3720
attcggagat	tggcgaggta	attaggggagg	gtaagtattt	atcggggcgt	ttttcgttta	3780
tttcgttcgt	agaattattt	aggggggatta	cgtgcgggtt	tcgttcgtaa	ttttgtttgt	3840
taagcgagga	tcgttttttag	ggtaggggga	ggggacgcgc	gggcgggggtg	ggttgtgtcg	3900
cgggaattttc	gtcggttttgt	gcgtttgttg	gtgttagttc	ggttcgttgt	ttcgtattgt	3960
tataggttttt	tgagaggtcg	cgggtagttg	tgcggggagg	cgcgggggtt	tgttttgtag	4020
ggttgaagggt	cgttcgagggt	tcgttaagggt	tttgggtttt	cgaaaggaa	ttaagaaaag	4080
aagttgtttta	ggtgatttagt	tttgggagtg	tttttttttta	aggaagtttc	gagcgttttag	4140
gagttttttag	tcgggggttta	gtgtttttttg	aataattttt	agtttttttaa	ggaagtgggt	4200
cgtcgtcgtt	tttttttggga	tttgggtttg	gattttttttt	ttaaacgtat	ttcggcgatt	4260
tttgcgatc	gggagtcgaa	ttttttgttc	gcgtagttgg	ttgggttttag	gcgcgttttt	4320
ttaacgtttc	ggagtcgttg	tttttagcga	agtttatatt	ttaagtttta	ggggtttttga	4380
gagagacgat	tttaaggtaa	ggtaggtggg	tcggacgggt	tcgttttggt	aattattagg	4440
ttgggttttga	cgtgagtaat	gatgttatatt	gtttaagttt	tggagaaaga	tcgtgtgttt	4500
tttttttgtt	ttttaaggcg	tttggagagt	tgttgaggag	ttagggggtt	ggaggagcga	4560
gaagatatgt	attttttagtt	gagtttttaga	aggggagaa	tttttgttat	tattagaaaa	4620
gtaatagttt	cgaaatgtga	ttgtaattga	ttagtagagt	agaggttttag	gagttatttg	4680
attgatgatt	tagaatatgt	taaaaagtta	gtgtttttatt	tggggaattt	aggggttttt	4740
tgggtgtttta	gatagtgatt	tgtagtaagg	gagttagaag	atagatgtag	aaattaagag	4800
tgattatttta	cgggattgat	ttggattgtt	atttaagcgg	tttttttatg	gaatgttggg	4860
gaggttttttt	gttaggggaag	taattttgggt	gtgtaaagt	ttgtttgggt	gggaggattt	4920
ttggaaattt	gattgatttt	tattttttgt	ttaggaattt	gaggggtgtt	agagtttttg	4980
atgtgtttttt	tttttaggaag	atgaggattt	tgaatatttt	tgttatggac	gggattgggt	5040
tgggtgggtga	gagggatttt	tttggttcgt	tttttatatt	ttgttttttg	tcgttgttta	5100
ttttgttttac	gttttttggg	aatacgttgg	tttgtgttgt	cgttattagg	tttcgatatt	5160
tgcggtttaa	ggtgattaat	ttttttgtta	tttttttggg	tgtgttagat	tttttgggtg	5220
tcgtttttggg	tatgtttttgg	aaggtagtgg	ttgagattgt	tgggtttttgg	ttttttggtt	5280
tttttgtaat	atttgggtgg	tttttgatat	tatgtgtttt	attgtattta	tttttaattt	5340
ttgtgtgatt	agcgtggata	ggtattgggt	tatttttagt	ttttttcggg	atgagagaaa	5400
gatgattttt	aaggtagttt	ttatttttgat	tagtgtggta	tggattttgt	ttgtatttat	5460
ttttttttatt	ttagtgtagt	ttagttggta	taaggtaaaa	tttataaggt	tttttgatgg	5520
aaatgttatt	ttttttgggtg	agattataga	taattgtgat	tttagtttta	gtaggatata	5580
tgttatattta	ttttttgtaa	taagttttta	tattttttgtg	gttatattga	ttgttatatt	5640
tattaggatt	tataggattg	tttagaaata	aatacggcgt	attgcgggtt	tggagagggg	5700
agtagtttac	gttaagaatt	gttagattat	tataggtaat	ggaaagtgtg	tcgaatgttt	5760
ttaatcggaa	agtttttttta	agatgttttt	taaaagagaa	attaaagttt	tgaagatttt	5820
gtcgggtgatt	atgggtgtgt	ttgtgtgttg	ttgggtattt	ttttttattt	tgaattgtat	5880
tttggtttttt	tgtgggtttg	gggagacgta	gtttttttgt	attgatttta	atatttttga	5940
cgtgtttgtg	tgggtttggg	gggttaattt	attttttgaat	tttattattt	atgttttttaa	6000
tgttgattttt	cggaaggat	ttttaatttt	tttaggatgt	tatagatttt	gttttgcgac	6060
gaataatgtt	atagagacgg	tgagtattaa	taataatggg	gtcgcgatgt	tttttagtta	6120
ttatgagtta	cgaggtttta	tttttaagga	gtgtaatttg	gtttatttga	ttttatatgt	6180
tgtgggtttt	tttgaggatt	tgaaaaagga	ggaggtagtt	ggtatcgtta	gattttttgga	6240
gaagtgtttt	ttagttttat	cgtttatatt	ggattatgat	attgacgttt	ttttggagaa	6300
gatttaattt	attatataaa	acgggttagta	tttaatttga	attcgtagat	gaattttgtt	6360

atatatgttt	attttaaaag	ttagaggaga	ttgttttggg	gtttgttatt	aagaaattaa	6420
ggtacggtga	gattttgagg	tgtaggaga	gttttttggt	gttttttaata	atataattaa	6480
tttcgttttt	aaatatattt	tagtgtattt	tttgtgttgt	ttatagttaa	ttaaataggg	6540

atattataaaa	tatgggggagt	tataaggggat	atgttttttgg	tttttagaatt	gttttttagaa	6600
atattattttt	attttaggat	ttatttaaata	gggtaaagaa	ttaatagtga	atagttttat	6660
ttaaaatttaa	attttttttgg	gaagaaaatg	agatgggttg	agtttggtgt	atataaatag	6720
gtgttaatat	tgtttttagt	aaagttttta	gattgtaaag	gtaggtgtat	gtttttataa	6780
attattttta	aaatattaat	tgaggtttat	agtaggagt	agaaattttt	tttttagaatt	6840
gagagatggt	ttgttgatat	tggttttatt	tatttattgt	atatatggat	atttttaatt	6900
tatgatataa	taaatatata	tttattatat	ttaataggat	aaattaatga	gttttattta	6960
agattttata	attatatttt	tggttattta	attagtattt	tataagttaa	tgaagtaa	7020
atatagattt	tgtgagattt	taaatgttta	tgtgtaattt	ttagaaatat	agtagaaatt	7080
gatagataag	ggaataaagt	tgaaatgatt	ttttaaaatt	tatggatata	gataaatgta	7140
aggtgagaat	tgataaatgt	tataaatggt	tttttttttt	gaaaagattt	tgaaaaattt	7200
aaaaaagtat	agttattatt	gtgttttaaaa	cgtttttaaat	gataaatgat	tttttttaggg	7260
gaatttgtag	ttttgtaaat	atttttaaata	aaagttaatt	taagaagagt	ttagtattaa	7320
atttacgatt	ttaggtggta					7340

<210> 20

<211> 7340

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

tattatttaa	gacgtaaat	ttaatgttgg	gtttttttta	agttggtttt	tatttaagat	60
atttatagaa	ttgtaaattt	ttttgggaaa	gttatttgtt	atttaaaacg	ttttgaatat	120
agtagtagtt	atattttttt	aaattttttt	aaattttttt	agaaaaagaa	agtatttata	180
gtatttggtt	attttttatt	tgtatttatt	tgtgtttatg	aatttttaagg	aattatttta	240
attttatttt	tttatttatt	agtttttgtt	gtgttttttag	aagttatata	tgaatattta	300
gaattttata	gagtttgtgt	gtttgtttta	ttggttttata	aagtgttagt	taaatgggtt	360
gaaatgtggt	tgtaagggtt	tggataaaat	ttattaattt	attttatata	atatgataaa	420
tatatattta	ttatatatt	aattaaaaat	atttatatat	ataataaata	aatagaatta	480
atattaataa	aataattttt	aatttttgga	aaaaattttt	tattttttatt	gtaagtttta	540
attaatgttt	tagaaataat	ttatgaaggt	atgtatttat	ttttataatt	tgaaaaattt	600
gttgggaata	gtgttagtat	ttgtttgtat	atagtaaatt	taatttatatt	tatttttttt	660
ttagaaaaat	ttgattttta	gtgaagttgt	ttattgttga	ttttttgttt	tatttggtta	720
attttaagat	aagaataaat	ttttaaaaat	aattttgaag	ttaaagatat	gttttttatg	780
gttttttatg	tttgtagtgt	ttttgtttga	ttgattatga	ataatataga	aaatatattg	840
gaatgtattt	ggaaacggag	ttaatgttgt	gttggaaagt	agtagagggt	ttttttgata	900
tttttagagtt	ttatcgtatt	ttagtttttt	aatagtaagt	tttagagtaa	tttttttttag	960
tttttgggat	gagtatgtgt	ggtaggattt	atttgcgagt	ttaggttggg	tgttgatcgt	1020
tttggtgtgat	gggttggatt	tttttttagag	agacgttagt	gttatagttt	aatatgatcg	1080
atagggttgg	ggatagtttt	tttaagggtt	tggcgatgtt	agttgttttt	tttttttttta	1140
ggttttttaga	ggagtttata	gtatgtggga	ttaggtaa	tagattgtat	tttttggaga	1200
tggagtttcg	tggtttatga	tggttggaaa	atatcgcggt	tttattgtta	ttgatattta	1260
tcgttttttat	ggtattattc	gtcgtagggt	aaagtttgta	gtatttttaag	agggttgaaa	1320
atgttttttcg	aaaattagta	ttaaagggtat	aatgatggg	gtttaaggat	gaattagttt	1380
atttaaatta	tataaatacg	ttaaagggtgt	tggaaattaat	gtagaagggt	tcggtttttt	1440
tagattttata	gaagggtaaa	atgtagttaa	agatgaagaa	aggtagtta	tagtatataa	1500
atatattttat	gattatcgat	agagttttta	ggatttttagt	ttttttttttg	aaggatattt	1560
taaaagaatt	tttcggttga	gaatattcga	taggtttttt	attattttgtg	gtggtttggt	1620
aatttttggc	gtggattgtt	gttttttttta	aggtcgta	gcgtcgtatt	tgttttttgag	1680
taatttttga	gatttttgggt	taggtgataa	ttatgatgg	tatagggatg	taaaagttaa	1740
ttatagagga	tgagatggta	tatgttttgt	tgaggttgga	gttatagttg	tttatggttt	1800
tagttaggga	agtggatttt	ttattagagg	ggtttgtggg	ttttgtttttg	tgttagttga	1860
gttgatttgg	gatgaaggag	atgagtatag	ataaggttta	tgttatattg	attaggatga	1920
aggttgtttt	gggggttatt	tttttttttat	atcggaagg	gttggagata	gtttaaatatt	1980
tgtttacgtt	gattatatag	aggttgagga	tggatgtagt	ggagtatatg	atgttaaagg	2040
ttattttagat	gttatagaag	gattaaagg	ttagaagtta	gtaatttttag	ttattgtttt	2100
ttagggtatg	attaggacgg	ttattaagag	atttgatata	gttaaggaga	tgataaagaa	2160
gttggttatt	ttggatcgta	ggtgtcggaa	tttgataacg	gtagtataga	ttagcgtgtt	2220
tttttaggagc	gtggatagga	tgagttagcga	taggaaatag	gtagtgagga	tacgaataga	2280

gaagtttttt	tttattatta	gtttagtttc	gtttatggta	gaggtgttta	gagtttttat	2340
ttttttaaga	gaaagtatat	taggggtttt	gatatttttt	aagtttttaa	gtagggaata	2400
ggggttagtt	agatttttag	gagttttttt	tattaggtag	tattttgtat	agttagattg	2460

tttttttggg	agaggggttt	attaatatatt	tatgagagga	tcgtttgagt	ggtaatttaa	2520
gttaatttcg	tggatgggta	tttttgattt	ttatatattgt	tttttgattt	ttttgttgta	2580
ggttattggt	ttgggtatta	gaaagttttt	gaatttttta	aataaagtat	tggtttttta	2640
gtatatttta	aattattaat	ttagtatttt	ttgggttttt	gttttggttag	ttagtgttaa	2700
ttatatttcg	gggttggtgt	ttttttggtg	gtgataggag	attttttttt	tttgagattt	2760
agttgaaaat	atatgttttt	tcgttttttt	aagtttttgg	tttttttagta	gttttttaaa	2820
cgttttaaaa	agtaaaagga	aaatatacgg	ttttttttta	agattttaagt	agatgggtatt	2880
attattttacg	ttaagtttaa	tttaataaatt	tttagggcga	gttcggttcga	gttatattatt	2940
ttgttttggg	gtcgtttttt	ttaaagtttt	tggagtttgg	aatgtggatt	tcgttggggg	3000
tagcggtttc	gaaacgttga	ggaagcgcgt	ttgagtttag	ttagtgcgc	gtagtagggg	3060
ttcggttttc	ggtgcgtaaa	aatcgtcggg	gtgcgtttgg	ggaaaggatt	ttagggttagg	3120
ttttaagaga	ggcggcgggc	gtttattttt	ttgaagagtt	ggagattggt	taaaggggat	3180
tagatttcgg	ttaaggggtt	ttgggcggtc	ggagtttttt	tgggagagag	tatttttagg	3240
attggttatt	tgggtagttt	tttttttttg	ttttttttcg	agagtttaga	gttttgggcga	3300
atttcgggcg	gttttttagtt	ttatagagta	gggttttcg	gttttttcgta	gtattgttcg	3360
cgatttttta	ggagtttgtg	gtaatgcgag	gtagcagatc	gagttgggat	tagtaagcgt	3420
ataggtcggc	gggtttttcg	cggatatagt	tatttcggtc	gcgcgttttt	tttttttgtt	3480
ttgggggagg	ttttcgtttg	ataggttagag	ttgcggggcga	tagtcgtacg	tggttttttt	3540
ggatggtttt	gcgggagagg	tgggcggagg	acgttttcggt	gagtggttgt	tttttttggg	3600
tatttcggtt	gttttcggat	tttcgcgtag	tacgcgtagg	gttcgcgagg	taaatttaatt	3660
gttagaattt	taagtaagtt	tgagtttttt	gaaagtaaag	tttagtttcg	atatttagcg	3720
ttttttgggg	ttaattttta	gtcggattta	aagttttaag	cgagcgggag	tattttttat	3780
ttttcgtata	ttaattttta	gaacggtcgg	cggacgttcg	atttgcgttg	tttttaagt	3840
ttttttaatt	agggttgagg	atgttcgtgg	gcgtttgtat	ttatcgttcg	tagggagggc	3900
gcggcgtagt	tgggattcgg	gttagcgcgc	gtcgttgctg	tcgaggggat	ttattttttt	3960
ttcgttttag	tggcggggcg	gtttcgggtg	cggttaacgt	cggatttttag	tcggtgtttc	4020
gtattttcga	gcgtttttaat	tttagcgtcg	cgtttcgtgt	gttcggggcg	ttttttgtcg	4080
gcggttgca	tttttcgagc	gttcgttgtg	ttttcgcggg	attaatttta	tttataaggg	4140
tttttagcga	cgttaggatt	cgcgtttcga	ttcgtttttt	tcggtttatg	attgttagaa	4200
tttgaaaata	gggaagcgga	atttttttta	tttaggattt	tttcgtttga	aatattttga	4260
aaaacggata	agggtgaaaa	attttatatt	gttggtattg	tattcgtgaa	tttatgtttt	4320
tttttgcgcg	tttattgcgt	ttaaattttg	ggcgttagag	taggcgagac	gtaagtttta	4380
tttttaaaga	gaacggtaga	gcgggtattg	attttagtag	attcgtgttt	ttcgggtgtac	4440
gttttacggt	gttttttcgt	taaaagaatt	ttttttcgtt	aggtcgggtt	aattcgtttc	4500
gttttaggtg	aaatgcggtt	cggaaaggta	gtgggggttt	tttaaagttt	tatagtttac	4560
gcgggagcgc	gtcgttgttt	atttgttttt	ttaatattat	gtatgtggta	taggagttta	4620
taaattggaa	aattatttat	agggttaaaa	tatagggag	agttatatgg	aggtagcggg	4680
gtttggtgga	gaaggagttt	ttagtttttt	ttggttgttt	taggtaagtt	tataggtgag	4740
attttgtatt	aattgtgtat	aaattgcgat	attgtggtgt	ttttttgtgt	ttttcgaaag	4800
gtgggaggag	aataagtatg	gattttttta	gttatattgt	ttgatttttt	ggttttgttt	4860
tggtattgtc	gggtgtatgt	gtattttttt	tttttttagt	tcgggttttt	tttttgtgaa	4920
acggtgagga	tataatagga	ttgtttataat	tattaattga	gacggtgttt	ttagagggtt	4980
tggtattaaa	tttaggattt	cgttagtttt	ttataggtag	gaattttttg	gattttattaa	5040
taaattaata	gttttaggtt	agcgcggtcg	ttacgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	5100
tcgaggaggg	cggattatga	gggttaggaga	tcgagattat	tttggttaaa	acggtaaaaa	5160
tataaaaata	aattagtcgg	gcgtggtggt	aggatattgt	agtttttagtt	attcgggagg	5220
ttgaggtagg	agaatggcgt	gaattcggta	gacggagttt	gtagttagtc	gagatcgcgt	5280
tattgtattt	tagtttgggc	gatagagcga	gatttcggtt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	5340
aattaatagt	ttaattttta	taatagttat	gtattatatt	agaagtaaga	attttttttg	5400
ggaaaaaaa	aaaaaatttt	aaattaaagt	aataatttta	tttagttcgt	tagtataaat	5460
tgtatttttg	ttgtttgttt	attttagagat	agagttttgt	tttgctggtt	aggttggagt	5520
gtaatggtgt	tatttttagtt	tattgttaatt	ttcgttttta	gggtttaagc	gttttttttg	5580
tttttagtcgt	ttaagtagtt	gggattatag	atgtttgtta	ttatatcgg	ttaatttttt	5640
gtatttttag	tagagatggg	gttttattat	gttggttagt	ttgggttttg	attttttgatt	5700
ttaggtgatt	tatcggtttt	ggttttttta	agtgttgga	ttataagcgt	gacgtatcgc	5760
gttcggtttt	tggtaatttt	gtttaagatg	aaaggattat	attgttggtt	tagatttttc	5820
gggtgttgtg	tttatagttg	ttttttttta	tttatgggtt	cgtcgttata	tatagcgttt	5880
aatagatttg	gggttagaga	cgtaattgtt	gttatatata	ttttttaaga	attgtatttt	5940
tgtagagttt	taagttacgt	ttaacgtaat	attttttagat	tatttttttt	aaggtcgtta	6000
ttttttaaat	tttttgattt	tgtttttatt	tttttttttt	ttttttatta	ataaatataa	6060
attaaagata	tgtttttggg	tcgagatttt	ttatgtaagt	ttgagtattt	aatttttgat	6120
attttatatt	ggtaatttgta	attttttatt	gaaattattt	agaaataaaa	taggtaggag	6180
aaatttagta	ttaatttttg	aaagtaggaa	cgggtaggat	tttgatttgt	gggataatga	6240

gttagtggaa	ttggattggg	taaagtagga	ttttatagga	atattttata	tggttaagaaa	6300
atgtatttta	ggaagtaatt	ttaaaagaat	atattatttg	ttttgttatt	ttaaaatcga	6360
gatagtagat	tttggaggta	aggataaggt	taatttgagg	gataaaattt	ttgtttaatg	6420

attgtttttt	agaagtgttt	ttaattttta	agttttttta	gagttaataa	taatgttatt	6480
gtttttgtaa	ttaaaaaata	aggatgataa	atatagtata	atattttgggt	tttaggtggt	6540
attatgttta	agaaaatagt	agtttaatag	tgggaaaata	tttgatataa	tattttaaata	6600
ttaattaaaa	ttttgtttta	aggaatatatt	ataatatatt	ttatatatttt	atttttttta	6660
agtttattag	ttgttttaaaa	aatttttttg	ttttgtttga	aaaattattt	aaattatttt	6720
aaattagttt	atattgattt	ttattttttt	tttttaattt	atttattttga	taagtttagg	6780
tgattaaatt	aatatatat	attttggtag	tgattgagag	ttattttttg	attataagta	6840
aatttttgtt	attttaatat	taaatttttt	ttttattttat	atgttatggt	ttgaatgttt	6900
ttgttaaaat	ttatgttgaa	atttaattgt	tattgtgata	ggattaagag	ttgggatttt	6960
taagagggtga	ttaggttaaa	gggttttgtt	tttttgggtg	gattaatgtt	attatttcgt	7020
tatttttggga	gtgggttagt	tattgttgga	gagagttttt	gataaaaagga	taagtttagt	7080
ttttattttt	tttttgtttt	ttgtgtagtt	tttttttttg	ttaagttatg	atgttatttt	7140
acgatttgag	atttttttagt	ttttaggaat	tatgagttaa	ataaatttat	attgtttata	7200
atttattttag	ttggtggtat	tttgttatag	tagtagaaaa	tagattagat	attataatat	7260
ataaaaaagg	tttagaaatt	tagttagtaa	agtaaaaacg	attaataggt	agagaaggag	7320
agaatttgag	aataattaag					7340

<210> 21

<211> 11555

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

tgtttagttt	gatgtttata	tgggtgagagt	tagtttaggtt	gtttttgttt	gtgagagggtg	60
aaagttttta	gtagataagg	tgttgaagat	acgatagaaa	ttaggattga	tattaggtgt	120
taaaagatag	ttttgtattg	gtcgggtgcg	gtggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	180
ggaggtcgag	gtaggtagat	aatgaggtta	ggagatcgag	attattttga	ttaatacgggt	240
gaaatttcgt	ttttattaaa	aataataaaa	aattagttgg	atatggtggc	gggtattttgt	300
agttttgggt	attcgggagg	ttgaggtagg	agaatggcgt	gaatttagga	ggcggagttt	360
gtagtgagtc	gagatagttt	tattgtattt	tagttcgggt	gatagagtaa	gattttattt	420
taataataaaa	aaaattttta	aataagtaaa	tagataaaaa	gatagttttg	tattaaggta	480
tttatagggg	ttataggtat	ttaggtattt	gttatgtttt	tttttttttt	ttttatggtg	540
taaatatatt	acgtttgtat	tagtaataaa	aagtaacgag	aataattaat	aataaataat	600
agattagaaa	attaaatgtg	tgaggttttt	tttagaattt	gggtataggg	attttttttt	660
attttgtaga	agtaattagt	attttagaga	atgaatgttt	atttttaatt	ttatttgatt	720
tgtagtgttt	atatttgttt	tttatattgt	atttataatt	ttaaatgtta	gattagtgtt	780
tgtaatttta	gtattttggg	aggttaaggt	aggagtattt	tttgaggtta	ggagtgtgag	840
attagttttg	gtaatatagt	gagattttta	tttttataaa	atatttttaa	aaattagtta	900
ggtatcgtgg	tatatgtttg	tatttttagt	tatttaggag	gttgagggtg	taggattatt	960
tgaggttagg	agttgagggt	gtagtgaggt	atgattgtgt	tattgtattt	tagtttgggt	1020
ggtaaagtgg	gattttgttt	ttattaaaaa	aaaattaaat	tttagtttat	attttttttt	1080
tttttaggaag	ttttttataa	acgttttagt	tatatatatg	tgtatatgtt	tttgaatatt	1140
aattgtagtg	gatacgggtg	agtgttattt	agattttttt	gtaggattat	agtttttatt	1200
tttaattatt	gggagtgttg	gtaattgata	gtttttggta	attgtttatt	gttgaggaga	1260
gatgtttttt	ttaaggtttc	gttgtttttt	ttgggatagt	agaagtttgt	gatatttatg	1320
agaggggatt	aaaggtttta	ttttgttggt	tttatttagg	taattggtag	ggtgttttgt	1380
ggggttattt	gatgtttttt	ttgtgatttt	tttttttggg	ttgttttgtt	tttttatttt	1440
tttgtatat	ttgattttga	gagtattttt	ttgtatat	ttttaggtt	gatttttttt	1500
tttagagttta	tttttaggga	tttgtattag	tttgttttgg	ttgttatgat	aaaattttat	1560
agattgggtg	gattgaataa	tagaaatttg	tttttttata	gttttggagg	ttgggacgtt	1620
ttagattaaag	gtgttaatag	gggtgatttt	gtttaagggt	tttttttatg	gttagtagat	1680
ggtcgttttt	ttgttgattt	tttatttggg	tttttttttt	gtgcgcgtat	ttttgatgtt	1740
tttttttatg	tttaaagttt	tttttataag	gatttttagtt	agattgggtt	agggtttatt	1800
ttaagcgttt	tatttttaata	taattaat	tttaaagggt	ttgtatttta	atatagttat	1860
attttgagggt	attgggggtt	aggattttta	tatatatat	ttgtgggttg	ggggaagagt	1920
atagtgtaga	ttgtaatagg	atttaatatg	tagtatttat	ggtatttttg	gggtgtttta	1980
tttttttatt	atttgttaat	ttggtagttt	atgttagtag	gtgtttttta	agtgggaagg	2040
gggttttttt	ttagttgtat	taatagaatt	tttgatttag	tttagtaaat	atttgttgaa	2100
tacgtattgt	ttataaatta	gagttaagag	ttgggaaaga	ataagatagt	atggttttta	2160

tttgtttatt	ttaagaataa	gaggaggaat	gagtaagata	tgttgtaatt	tttgtgatgt	2220
ttatatttta	gtgaaaaaaaa	gagattttta	aatagggtgtt	ttttgtagta	ttgggggtgtg	2280
ttttagtgtt	gtaggatttt	gaggaggggtg	ggtgatgggtt	taggtaggag	gatatgggtg	2340

gattttaaga	taggaggatt	ttaggtaaga	tttattttga	aggatgtata	gggattggaa	2400
aagtagaggg	aagggaagtg	aatagaagag	tttttttaa	ttttttttta	ttaaagtagg	2460
gataataatt	agataagatt	aagtatgttt	taggtagtat	ggttatagat	agggataata	2520
attaaaagtt	ttcgagggtt	gttttgagga	taaatgagat	agtataattt	aaaaatttag	2580
taaattatta	aattttttat	aagtatatga	tgttattatt	agtagtaggg	agtgggggga	2640
gaagaagaga	gcgatgggta	ggatgggggt	agtaagtgtg	ttttatacgt	tttaggtttt	2700
tgatattgtt	ttgtatagt	ttttatgttt	agtaggttta	ataaatgtcg	attgagtaaa	2760
tgaatgttag	aagtagtttt	aggtatttga	ttaatatata	tatgtagggt	tttcgttgtg	2820
ggttttaaat	gggaagaggg	tttagttggg	tttgtagaat	atagtattaa	tatgatatat	2880
gttttattat	tttagaatag	gaagatttgt	tgcgtgggtg	tattttatgt	tattttatat	2940
ggaattaggt	attttgtttt	ttttcgaggt	tttagagtga	tgggtggttg	taggatatga	3000
tttatatttt	tttattaaag	ttggaagagt	gggtgtgtta	gatagggatg	agagtgtaga	3060
gattgggtag	attttttttt	attatttttt	ttgattttatt	gttggaggtg	tgttttggtt	3120
attgattgga	tatgggtatta	tattttattt	aaatgggtatt	aattgggtgg	ttttaatttg	3180
tagtagtaaa	gtatttggaa	gttatgtgtt	ttgtatgaaa	cgttttggaa	tgttgataag	3240
tttaatttta	ttttgtaaaa	gaggaagatt	tttgttagtt	gaaaagttaa	ttatattatt	3300
tatgtattat	gttttagtta	taattaaaa	ttcgggtgtt	aagtttatta	atttttgatg	3360
ttttttaagt	ttgtttttga	gttttttttg	tttttttttt	ttgtgaatat	gcgatattag	3420
tttttttagag	ttttacgtag	aaatttttagt	attatttttt	attttttatt	tttttggttg	3480
ttttatatatt	atttttggtt	tataatttatt	taaggattaa	ggattatgaa	attgatttgt	3540
agttaggttt	ttaattttga	ataggttttt	ttattttcgt	ttttattatt	ttcgtttaga	3600
tgattataat	ttttaattta	aattatagtt	aaaatattat	ttttttttga	gttttttttt	3660
atattatata	tttttttagaa	tattagttta	atagggttat	gtttttgggt	tttaattttt	3720
agggattttt	tagttgataa	gatataaatt	ggtttgtaaa	tgtttttgta	gtttaattat	3780
ttttaaatatt	attgttatat	tttatatttt	tggttaaata	gaattgtttg	ttgtttgatg	3840
atttgatatt	atgttatatt	gtttgttttg	aataattttt	tatttttttt	atttagtagg	3900
ttaagttttt	tttttatatt	atttttagatg	atattttatt	taggaagttt	tttttttttg	3960
tgggatgaga	tgtttatttt	gtagggtttt	tattttttgt	attttgttaa	attttattat	4020
tttttatattg	gatttttggt	atagtttttt	agttggtgtt	tcgtttttat	tttgggtttt	4080
tttttttcgt	tttttatagt	gttgttagaa	ttattttatt	aaaaggcgaa	ttcgattatg	4140
tggtttttgt	tgttttttagg	attatgtata	aattttttagt	atgattttta	aggtttttta	4200
tgatttttgt	tattgttaatt	tttttagatt	taatttttgt	taggtttttt	tgtattagtt	4260
atttagaatt	tttttgaggt	tttttatttg	ttgtttattt	ttttattttt	gtgttttgta	4320
tatatatttt	ttaatgttta	gattttttgt	tgatttttag	ttttttattt	ggtttaattt	4380
tatttgaatt	aggttatgta	tttttttttt	tgttttattt	tttagaaagt	tttttttgaa	4440
gatgtaattg	tttgattaat	tggttgttgt	ttttttttaga	atgtgagtta	tagaattatg	4500
tatattttgt	ttttgtttat	atttttagaa	ttatatagaa	taatgtttta	taaatattta	4560
tagaattaag	aatgaatgaa	tattttattt	tgtttcgtatg	attagaagggt	agtaagtttg	4620
gttaattgaa	gtgtgtgggt	tatgggtcgt	gtttaagaag	tgtttgttga	atgaataaat	4680
aatgatgga	ttagttttgt	ttaagtttat	tttattatgt	atttttaaaa	aattgtgttt	4740
gtttatttgt	tttattagtt	gtaaaaattt	gttagtaaaa	gagtggtaga	aggtttaata	4800
tttttagaaa	atttttagtc	gtaaatttta	aaatttcgag	ttggaaaatt	tttattatta	4860
aatgttagga	gttgggtttt	tttttgagaa	tttttgtaag	aggttttttt	attgatattt	4920
tgtgtttatt	ttttttgggt	agagtttggg	tatttagtgg	ttttatcgtt	ttgatggatt	4980
tattgaattt	gtttttggtat	gatgatgatt	tggagaggta	gaattggagt	cggtttttta	5040
acgggttaga	cgggaaggcg	gatagatttt	attataatta	ttatgttata	ttgtttattt	5100
tgtttatcgt	tgttatcgtt	ttcggtaacg	tgttggtgtg	tatggttgtg	tttcgcgaga	5160
aggcgttgta	gattattatt	aattatttga	tcgttagttt	cgtagtgggt	gattttttcg	5220
tcgttatatt	ggttatgttt	tgggttggtt	atttgaggtt	agggtgggtt	tttgtttgtt	5280
ttagtatttt	tttttagtagg	gttttgattt	ggatattggg	gatttttagtt	ttttattggg	5340
ttttattaat	gagttttttg	gtgttttttt	agggtggttt	ttttttattt	tgggtttatt	5400
tttttttttt	acgaaatggg	tagattgttt	ttttaataat	tttaattatt	atttgtaaag	5460
tgtttattaa	gtgttggttt	ttacgtaggg	attttaaata	tagtattttt	ttatataatt	5520
tttatagtag	tttagagggt	ggtattattg	ttattatttt	gtagtgtata	aattaggtgg	5580
ttagagatgt	taagtaattg	ttgtagtatt	atacgggttg	taagttaaag	ttggaatttt	5640
ggtttttagag	ttagtttttt	aggttatatt	ggaaatagga	gtaatcggta	aggattttta	5700
aggaggggta	tgtttatgtt	tttaggtttt	tgaatttttt	atttttatatt	ttttatttta	5760
gaaatgggtt	tgttggttta	tgttttttat	attttttttt	ttttttatag	tttatttttg	5820
ggttttgttt	aggatttgta	ggtagagggt	gttatggatt	gtgttgtagt	ttttttgtta	5880
ggaagaattg	tgtagtattt	tatttttttg	tttagttttg	tatttttaaaa	tggggagtag	5940
gtagtatagt	ttagatattg	tgtttgggtg	attgttgata	tagatttagt	gaatattttt	6000
ggtaattttg	ggagtttatg	ttattttttt	tattttataa	aataggaaat	aggtcgagta	6060
						6120

cggtgggttta	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	aggtaggtag	attacgaggt	6180
taggagttta	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atttttatta	aaaatgtaat	6240
aattagttag	gtgtgggtggt	atatgtttgt	aatttttagat	atttgggagg	ttgaggtagg	6300

agaattgttt	gaatttggga	ggtagagggt	gtagtgagtt	gagattatat	tattgtattt	6360
tagtttgggc	gatagagtaa	gattttgttt	taaaaaaaaa	ataaaattaa	attaaaataa	6420
aaataaaata	ggaaatagaa	gttttggaga	agttgttttt	ttttatttag	gttataggga	6480
gaaatgttga	tggagaaatt	ttaaagtaga	tattattttt	taggaagata	tttttagagt	6540
tagcgagtag	atgtgggagt	atttagggat	tatcgggtgg	tataagttgg	attttgtttt	6600
tttttttgtt	tagtttttta	ggatggtatg	tttaggattt	aagtaatttg	ggagttagg	6660
tgtatgggaa	ggtatgggat	taggtattta	ggaaagtgtc	ggtgttttgt	ttattgaatc	6720
gttatttttt	ttttttgagt	aggagaggaa	ttgattagtg	tttttgaggt	tatttttgtt	6780
tgagagggaa	ggggttgttg	aaagaaaatg	agaaagtttt	gtaggtttta	ataggggaga	6840
aatttagatg	aggacgttta	ggtgaggagg	cgagattggt	ggaaagtggg	atattttttt	6900
gtttttgggt	ttttaagggg	ttcgtgcgtt	tattgttttt	attattattt	cgggtttaag	6960
ggagttttga	tttattattt	tttggttttt	tttattatag	ttaatgtagg	ttgtaatttt	7020
taaaatgatt	tgattggata	ttaaggaaga	attaaaagga	aataataata	taaaattata	7080
taaaaatatt	tagttgatat	aggttaggag	tttaattttt	tttggattta	tgtttatgag	7140
ggsttttaga	ttttgtttat	gtttttttta	tttttacgtt	tgattttttt	tttttttttt	7200
tttttaaagg	agggttttag	gttttagatt	ataggggraa	atggtagagt	aaataaattt	7260
tttgtgtttt	agttttttta	tttggaat	gtagataata	atagtattat	atattatagt	7320
attgttgagg	atcgaattag	ttgatgtatg	aaaagtgatt	agaatgatat	atggtttata	7380
gtgagtattg	tgtaaattgt	agttatggcg	atgatgataa	agatgaagat	gataatagat	7440
athtagtatt	gttttatata	gggaggattt	tgtttttttt	atztatcggt	tttttgggat	7500
aaagaggaag	gagagagtat	tttttatgtt	cgttttaggt	aagtaggtat	ttttttttta	7560
gaggaacgtg	tgttttattt	agggttttgg	gtatggtttt	tgttagtttt	tagatttttt	7620
gtttttattt	aggtatttgg	gtagggataa	atztatatat	gggttatagg	gggttttttag	7680
gaatttgtaa	gtttttcgaa	tagatttttt	aaatatgttt	gtttatttta	ttttaaagg	7740
gaagttgagt	gtgttagggg	aggagggtgt	agaagttatt	tttagagggt	agggsttaga	7800
tttttttata	gtattttatt	aaattagagt	tgggtattga	gttttgttta	atggatatta	7860
tttttagcat	ttgttggttt	tagagaacgt	tttaggtgac	gttttatatt	gttttgatgt	7920
tttattagcg	tatttttata	attacgtatt	gttttttttt	taatatatgt	ttttgttatt	7980
tagatttttt	ttttttgttt	tatttttagt	aatgttatgt	taatatattgt	ttgggttagg	8040
attaagtgtg	cgttattttat	tttgtttaagt	gtatgaaaag	tacgttggtt	ttggagttag	8100
aggattaggt	tttaattttta	gttttatatt	tttttattta	gatgttattg	gaagagtttt	8160
tgatgtttat	atgtgttatt	ttatgttagt	tttataattt	tttaaggagc	ggttttttgt	8220
gtgtattttat	tttttagatg	aggagattga	gaagatgaat	aaatatattta	gagttattta	8280
tttatttagt	tagtattgat	tgagtatttc	gaggttttat	tttaattttt	gtgtaatggg	8340
tttaaggatt	gatttgttgg	ggatgtagag	gttgataggg	tttttatagt	gtagtttgtt	8400
gtcggtgata	gtggagtagt	ttttatagga	ggtgtggggg	ataaggttta	gtatgagggt	8460
gttagggaag	attttttaggg	agaaatgatg	ttttcggaaa	aattatgtag	gagagggagg	8520
gagatatttg	tattttttaag	aaagtatttt	agtagggaga	gggagtagtt	gbttggagg	8580
atggaggaga	ggtggttatg	ttatttgttt	ttgaggttta	ttgtttgtat	tttaagatat	8640
aagtattaa	tgtttggaat	agtgtttgat	atatggtaag	tttttagtat	tattatagtt	8700
attaggattt	agttgagtta	gttttaggggt	tgtattgtag	gttttagttt	tatgtgagta	8760
agagtattaa	ggaatgatgt	ttggatgttt	gggggtgtga	agaaaagagt	tttgggttcg	8820
attagggaat	ttggggttat	tttttttttt	gttattaaat	tattaagtga	ttttgttttg	8880
tttttttttt	tgattttttt	tagttttgtt	tatttttgaa	ataattattt	ttttttttta	8940
tatttttatgt	ttattaagta	tttgttattt	aattattttt	ttttttgata	agttagatgg	9000
tytttttttag	ggtagtttag	tagagagtat	gggatgtgat	gttttagatt	ttagttttgt	9060
tgtatatattg	ttagggtgaat	ttgggtacgt	tatatgggtt	ttttgggttt	tagttttttt	9120
atztatgagt	gggataagta	agtttttttt	gtaaaagttt	taagaataat	atatgagata	9180
aagtgtaatg	tttatagtag	atgttttatg	gatagtgggt	attaatgtat	ttttttgagt	9240
ttttaagtta	gtagttttta	ttattttttta	aggtagtttt	ttttgggatt	atagaggaaa	9300
tttttttgtt	attttggggt	ttagataggt	tagtgtaagg	agagatttaa	gatgtttatg	9360
aaggtaggat	tgtgtttgaa	ttgtttataa	ttgtgttttag	gagtttagga	tagaggttgg	9420
aatatagtaa	tttgtttaat	aagtgtttgt	aggaaagaag	ggatggtaga	aaggagggaa	9480
ggagaggagg	aagataggga	ggaaggtttt	gatattttta	tttagatttt	tagtggtttt	9540
taagtattgg	tttttaggagg	ggttttaaa	tgggatgtaa	attaggtagt	gttggttttt	9600
tgttttagtg	tatttttaaag	gtatattttg	tttatgttag	gaaagttttt	tacgtatttt	9660
tttgttttta	ttcgtaaaat	gggtatttag	ttgttagttt	ttgttaattt	ggttagcgta	9720
gtagtatagg	gagttgggag	agaggttttg	gtacgggggt	tttatgtgag	tttttaggaa	9780
gatagtgtcg	tatgagagg	ttgttgtgtt	ttggggtaag	ttgttgtttt	tgttatatag	9840
gatgatagta	gttgatttgt	ttattattga	gtttaaatgt	tagtattttg	ttggatgttt	9900
aggagtagaa	gagagggtag	tgattagaat	gagtaagggt	ataattagtt	ttgttgttta	9960
gttatacgg	gatacgaagt	ttgttttatt	tcgggttcg	ggaggggggt	tttacgtttt	10020
tttttgtttt	tattggtaga	agttaaagg	gtattttttt	gttttgattt	tatttttagg	10080

gaattggggt	tgttttaagt	ttttagagcg	ttagggatag	ttgtcgtgag	tgtgtgtttg	10140
cgtaatttgt	tatgagtgtg	tgtttgtgtg	tgaatgggtg	ttacgtgggg	aggggggagg	10200
gcggtgcgtt	tatgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtttgtg	tgtatgtgtg	10260

tatgagaaac	gtgtttttgt	taggagttag	atTTTTtatt	ttttatTTTta	ttaaggatat	10320
agtttattat	agtaattttt	tcgtttattt	tagtttattc	gggcgttttt	cgagtattag	10380
tttagatttg	ttttttttcg	ttttttgggt	ataagaagga	gtagaaattt	tttttttggt	10440
ttatggcgag	tttttatttt	tattattatt	tttaatagat	tattttgggg	tttcgatttt	10500
gttatgtatt	gggttaatta	ttgaagggtt	tgtttgggtt	agttagagtt	tgggttagag	10560
taggattagg	aattgagttt	ataggttttg	gggaaattat	tgtatttttt	ggaggtttgg	10620
tttttttatt	ggtttttagt	ttttttacgg	gtatttttaa	attttatttg	gaatttaatt	10680
tatagaggta	tggttgagtg	ataatatagg	gaagttagtg	ttattgggaa	gagtttaacg	10740
tgatatataa	tgtttttaga	aattagatgt	ttagttcgtt	atgtgggggtg	tagggggaag	10800
tagtaggttt	gggttaagag	ttagaattag	gggtgaggga	aagtttaggt	tatagttttg	10860
ttgggggttt	tataggaagt	gtaaggtagg	gtagattaag	taatttaggg	ttggttagtt	10920
ttaatatttt	ggtaggtttt	gggttatagg	ggtgattttt	agttgttttt	ttgggtatttg	10980
agataatttg	ggatagggga	aatattgttt	tgggtgtgtg	gtgaattaga	gaaacgggg	11040
ggttgggttg	tatttgagag	gtattttttt	aagttagtta	tttttttggt	ttaggaatta	11100
attagttttg	ggacggtaag	tttttttttg	ggtttgtgag	gttttttaagt	gttagaatat	11160
taggattaga	gaagatagaa	aaatatagtt	aatatagggtg	tttttgtgat	gaatgggtgt	11220
taaatatata	aatatagaat	ttaagaaaat	atatgggggtt	aataaagggt	gtagagatta	11280
aggtttaaag	ttgagggttt	tcgtataagt	tgggtgtttt	tttttttagta	tagtaattgg	11340
taataagtgg	ttttatgtat	ttgggagaag	ataagtgagg	gstaagggtt	ttagatatatt	11400
atgggtatta	ttttttatat	tttagttgga	tgtttataag	atttgtagtt	gttttttgag	11460
tttgtggttt	tatcgggttt	aggagtatta	ggttatagga	tttaagttaa	tttttttatt	11520
ttgttggtta	tttattatgt	tgttttggtt	ttagg			11555

<210> 22

<211> 11555

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

tttggggata	aagtaatata	atggatggat	agtaggagtg	ggagattagt	ttagggttttg	60
tagtttggtg	tttttgaggt	cgatgaggtt	atagatttag	gaggtagttg	taagttttgt	120
gggtatttag	ttgggggtgtg	gggagtgatg	tttatgggtg	tttgagggtt	ttgsttttta	180
tttatttttt	tttagatata	taagattatt	tattgttaat	tattgtgtta	gaagaaagat	240
agttaattta	tacggaggggt	tttaatttta	aattttaatt	tttgtaattt	ttgttaattt	300
tatgtgtttt	tttagatttt	gtatttgtgt	atttggtatt	tattttattat	agagatatatt	360
atattgatta	tatttttttta	ttttttttga	ttttgatatt	ttgggtatttg	ggagttttat	420
agatttagag	agagattttat	cgttttagag	ttagttaatt	tttgaagata	gaaaatgatt	480
gatttggaag	gatgtttttt	aaatgtaagt	tagttatttc	gtttttttta	tttatatata	540
tattaagata	atattttttt	tgttttaaat	tatttttaggt	attagagaga	taattagaga	600
ttatttttgt	agttttaaagt	ttgttaggat	gttgagatta	gttaatttta	ggttgtttaa	660
tttgttttgt	tttgattttt	ttgtgggagt	tttaataggg	ttgtagtttg	ggtttttttt	720
tatttttgat	tttgattttt	gattttaagt	tgttggtttt	ttttgtattt	tatatggcgg	780
gttgagtatt	tggtttttag	ggatattgtg	tattacgtta	aatttttttt	aatgggtattg	840
gtttttttgt	gttattattt	agttatatatt	ttgtaaatta	gatttttaggt	aaaatttttag	900
aatgttcgtg	aggaaattga	gaattaatga	ggaaattaag	tttttaaaaa	gtgtagtgat	960
ttttttaagg	tttgtgggtt	tagtttttag	ttttgttttg	gtttagggtt	tgggtgagtt	1020
aggtaagttt	tttagtggtt	ggttttagtat	atggtagagt	cgggggtttta	aaatgatttg	1080
ttagaataa	tgggtgaagat	gaagattcgt	tatgaaatag	agaagaaatt	tttgtttttt	1140
tttatattta	gagaacgaaa	gaaggtagat	ttgggttagt	gttcgaggaa	cgttcgagtg	1200
ggttggggta	ggcggagggg	ttgttggtgat	gagttgtgtt	tttggttagga	tgggaaatga	1260
agagtttagt	ttttggtagg	agtacgtttt	ttatatatat	atgtatatag	gtatatatat	1320
atatatatat	atatatatat	atatgaacgt	atcgtttttt	tttttttttta	cgtaatatatt	1380
atttatatat	aggtatatat	ttatggtaga	ttacgtaggt	atatatttac	ggtagttggt	1440
tttagcgttt	tggaaagtttg	gagtagtttt	agtttttttg	ggatggagtt	aggataggga	1500
gatgtatttt	tggtttttat	taataggagt	agagaggagc	gtgaaagttt	tttttcgtaa	1560
ttcggagtag	ggtagatttc	gtgttatcgt	gtagtttggt	agtaggggtta	attataattt	1620
tgtttatttt	gattattgtt	tttttttttg	tttttaggta	tttaattaaa	tgttggtatt	1680
taagtttaat	gatgggtaat	gtagttgttg	ttattttgtg	tggtagaaat	agtagtttgt	1740
tttagaatat	agtaagtttt	ttatgcggta	ttgttttttt	gggagtttat	atgggggttt	1800

cgtattaggg	tttttttttt	agttttttgt	gttgttgcgt	tgattagggt	ggtaggagtt	1860
aatagttgga	tgtttatatt	gcgggtggag	gtaggagggt	acgtaaagg	tttttttggt	1920
ataaatagag	tgtgttttta	gggtattatt	gggtagaaaa	ttagtattat	ttgatttata	1980

ttttattttg	aagttttttt	tgggattagt	atttgggagt	tattggggat	ttaggttgag	2040
atattagggg	tttttttttt	gttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	tatttttttt	2100
tttttataaa	tattttattga	gtaaattatt	gtgtttttagt	ttttattttta	ggttttttgga	2160
tatagtgtg	agtaatttag	atatagtttt	gttttttatgg	atatttttaa	tttttttttg	2220
tattggttta	tttggagttt	agaataataa	agagattttt	tttgtggttt	taggggaagt	2280
tgttttggag	agtagttagg	gttgtaatt	taaagattta	agaaaatgta	ttggtggtta	2340
ttgtttataa	gatattttatt	gtgggtattg	tattttattt	tatgtattgt	ttttaaaatt	2400
tttataagaa	gggtttgttt	attttattta	taggtgaggg	aattgaagtt	tagagaggtt	2460
atgtaacgtg	gttaagttta	tttggtaggt	gtgtagtaga	gttggaattt	gaaatattat	2520
attttatgtt	ttttatttaag	ttgttttgga	aggrattatt	tagttttatta	agagaggaga	2580
taattaggtg	ataagtattt	ggtaagtatg	aaatgtgaaa	aggaaagatg	attattttta	2640
gggtggataa	aattagggag	ggtagagaa	gaaaatagaa	taagattatt	tgggtgattta	2700
gtagtagagg	aaggagtggg	tttaggtttt	ttagtcgaat	ttaaggtttt	tttttttata	2760
tttttaggta	tttaggtatt	attttttaat	gtttttgttt	atataaagtt	gagatttgta	2820
gtataggttt	tgagtgggtt	tagttaagtt	ttaataattg	taataatatt	aaggatttat	2880
tatgtgttag	gtattgtttt	aaatatttga	tgtttatatt	ttagaatgta	gatagtaagt	2940
tttagaggta	aatgatataa	ttattttttt	tttatatttt	tagvtagtta	tttttttttt	3000
ttgttgggtg	gtttttttga	gaatgtaagt	gttttttttt	tttttttgta	taattttttc	3060
gaaagtatta	tttttttttg	aaagtttttt	ttgatatttt	tatgttgggt	tttatgtttt	3120
atatttttta	tggggattgt	tttattgtta	tcggtagtag	attgtattgt	aggggttttg	3180
ttaatttttg	tatttttagt	aggttagtgt	tttagtttat	tgtataagga	ttggggtaag	3240
atttcggagt	gttttagttag	tgttgattga	gtgaatgaat	aattttgaga	tatttgttta	3300
tttttttaat	ttttttattt	agaaaataaa	tgtatatagg	aagtcgtttt	ttaaagggtt	3360
gtgaggttga	tatggaatgg	tatatgtgga	tattaggaat	ttttttaata	gtatttagat	3420
ggaaaggaat	ggagtggga	attgaatttg	gtttttttat	tttaaaatta	gcgtgttttt	3480
tatatattta	gtaagataaa	taacgtatat	ttagttttta	gttagataga	tgttggtatg	3540
gtattgttgg	aaatggaata	ggaggaaaaa	atttggatga	taagagtatg	tattagagag	3600
gggatagtgc	gtggttgtga	gggtgcgttg	ataggatatt	agggtagggg	gagacgttat	3660
ttgggacgtt	ttttagggat	aataaatcgt	tgagataatg	tttattaaat	aaggtttagt	3720
gttttagtttt	agtttgatga	gatgttgtgg	ggaagtttga	sttttgtttt	ttgagaatgg	3780
tttttgattt	tttttttttt	gatataattt	gttttatatt	taaaataagg	tgaataagta	3840
tgtttaaagg	atttgttcga	aagatttata	gattttttggg	aattttttat	agtttatgta	3900
tggatttggt	tttattttaag	tgtttgggta	gggatagggg	gtttggaagt	taatagaagt	3960
tatgttttaga	gttttgggta	gaatatacgt	ttttttggga	agagggtatt	tatttgtttg	4020
gggcgaatat	agggagtatt	tttttttttt	tttttatatt	aagggggcgg	tgaataggaa	4080
agatagagtt	ttttttatgt	ggagttagtgt	tggatgttta	ttgttatatt	tatttttatt	4140
attatcgtta	tgggtgatat	ttatatagtg	tttattgtga	gttatgtatt	attttaatta	4200
ttttttatat	attaattaat	tcgattttta	ataatgttat	gatgtatgat	attattatta	4260
tttgtatttt	ttagatgagg	aaattgaggt	atagagagtt	tgtttgtttt	attatttttyt	4320
tttatggttt	gagatttagg	attttttttt	ggaagaggga	agaaggaggg	gattaagcgt	4380
aagaattaa	aaggatatga	tagagttagg	ggstttttat	aaatatggat	ttagggggaa	4440
ttggattttt	ggtttggtgt	aattgaatat	ttttatgtgg	ttttgtattt	gtgttttttt	4500
ttggtttttt	tttaataattt	agttaggtta	ttttggaagt	tgtagtttgt	attggttgta	4560
gtaaaggaag	tttaaggggtg	atggattaga	gttttttttg	gttcgggggtg	gtggtgagaa	4620
tagtaagcgt	acgagttttt	tgggggttta	gggataggga	ggtgtgttat	tttttattag	4680
tttcgttttt	ttatttgagc	gtttttattt	agattttttt	tttgttttaa	tttataaagt	4740
ttttttattt	tttttttaata	attttttttt	ttttaggttag	ggatgggttt	agaggatttg	4800
gttaattttt	tttttgttta	gggaagggaag	gtaacggttt	agtgggtaga	gtatcgggat	4860
ttttttaaat	gtttgatttt	atgttttttt	atgtatttag	attttttagat	tgtttgagtt	4920
ttggatatgt	tatttttagaa	agttgggtag	agaaaggggt	aggatttagt	ttgtgtttat	4980
cgatgatttt	taaagtgttt	tatatgtgtt	cgttgggttt	gaaggtgttt	ttttggagaa	5040
taatatttgt	tttgggattt	ttttattagt	attttttttt	gtgatttggt	tgaagaaagg	5100
taattttttt	aaagttttta	ttttttattt	tgtttttggt	tttaattta	tttatttttt	5160
ttttgagata	gagttttgtt	ttgtcgttta	ggttggagtg	taatgggatg	attttagttt	5220
attgtaattt	ttgtttttta	gattttaagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtatttg	5280
ggattatagg	tatatgttat	tatatattgt	taattgttgt	atttttaata	gagatggggg	5340
tttattatgt	tgggttaggtt	ggttttgaat	ttttgggttc	gtgatttggt	tgtttcgggt	5400
ttttaaagtg	ttaggattat	aggcgtgagt	tatcgtgttc	ggtttggttt	ttattttgta	5460
aagtgagaag	agtagtatgg	attttttaggg	ttattaagag	tattttattgg	gtttgtgtta	5520
gtaatgtatt	aggtatagtg	tttagattgt	gttgtttatt	ttttattttg	aggtgtagag	5580
ttgggttaag	aaatgagtga	ttatataatt	ttttttaata	aaagggttat	agtatagttt	5640
atggtagttt	ttatttgtag	gttttggtata	gggttttagg	ataagttgtg	ggaaggagag	5700
gggatatggg	gagtataaag	tagtagattt	atttttgaag	tggggagatg	ggagtgaagg	5760

ttttaggggt	ttgggagtat	aaatatgttt	ttttttgggg	atttttgtcg	gttattttta	5820
ttttaatat	gatttaagga	attaattttg	aggttagaat	tttagtttg	atttgttagt	5880
cgtgtgatgt	tgtagtagtt	atttaatat	tttgattatt	tggtttatta	attgtaaaat	5940

ggtggtaata	atgtagttt	ttaagttgtt	gtgaggggta	tataggaaaa	tgttatatatt	6000
aaagttttta	cgtgaggttt	agtatttagt	aagtatttta	taaatggtag	ttgggattat	6060
taaggaaata	atttatttat	ttcgttaagga	gaaaaagtaa	gttttagagt	aaggaaaaat	6120
tatttgggga	agtattagga	aatttattgg	taaaagttag	tggggagtta	gagtttttag	6180
tgtttagtgt	agggttttgt	tggagaaaagt	gttgagagtaa	gtaggggggt	tatttatattt	6240
taggtagata	atttagggta	tgattagtgt	ggcgacgagg	aggtcgggta	ttgcgagggt	6300
gacgattagg	tagttggtgg	tggttttag	cgttttttcg	cgggatatag	ttatgtatat	6360
tagtacgttg	tcgaagacga	tgatagcgat	gagtaggggt	agtagtggtg	tatagtagtt	6420
gtagtggggt	ttgttcgttt	tttcgtttga	ttcgttgaag	ggtcgggttt	agttttgttt	6480
tttttagatta	ttattatatt	aggatagatt	tagtggattt	attagggcgg	tggagttatt	6540
gggtggttag	gttttggtta	ggaaaaatgg	atataagggt	ttagttagag	ggttttttgt	6600
agaggttttt	aggaagaaga	ttaatttttg	gtatttaata	atgagaattt	tttaattcgg	6660
gatttttaagg	tttacgggta	agaatttttt	aaaaatgttg	ggttttttgt	tatttttttg	6720
ttagtaagtt	tttatagttg	gtaggataaa	tgagtaaata	taatttttta	aaaatgtata	6780
ataagatgag	tttgaataga	gttgatttat	tatttattta	tttattttaat	aaatattttt	6840
taagtacgat	ttatgtatta	tatatatttag	ttaattaggt	ttgttatatt	ttagttatcg	6900
aatagaaat	gggtatttat	ttatttttga	ttttataaat	atttattaag	tattgtttta	6960
tatagtttta	gaaatatagg	taggaataaa	atatatatgg	ttttgtagtt	tatatatttag	7020
gagaaataat	agttaattaa	ttaagtaatt	atattttaagg	gtgataggga	gtaggaaatg	7080
gaataggggag	agagatatat	aatttagttt	aggtatttag	ggaagggttt	ttagagggaag	7140
tgatgtttta	tagatagata	attgaaggat	gtgtaggaat	tagttaggta	aagaattagg	7200
agtttagtaga	aggtttagat	attggaagta	gtatatgtaa	agtatagagg	tagagaggta	7260
gatagtaggt	ggagggtttt	aaagagattt	tggatagttg	atgtagaggg	atttggttaag	7320
ggttgagttt	ggggagggtt	taataggtaa	gattatagag	ggtttttaaa	gttatgttag	7380
gagtttatat	atgattttta	gggtagtagg	aattatatga	tcggattcgt	tttttgaata	7440
ggtgattttg	atagtattgt	ggagaacgga	gaggaggggt	ttagagtgga	agcgggatat	7500
taattgggag	gttgtagtag	gaatttaggt	aagagatgat	gaggtttggg	aggatgtagg	7560
gagtgaaggt	tttgtagaat	gggtatttta	ttttatagaa	gggaaagatt	ttttgaagtg	7620
ggtattattt	gggatgaagt	agaaggagga	tttagtttgt	taaatgagag	gggtgggggg	7680
atgtttttaga	tagataatat	gatatgggat	taaattatta	aatagtaa	aattttgttt	7740
ggttaaaaaat	gtagggtatg	gtagtaatgt	tgaggataat	taaattgtag	ggatatttat	7800
aggtttagatt	gtgttttgtt	agttggagag	tttttgagag	gttgggttta	gagatatgat	7860
tttattggat	tgggtgttta	gaaagtgtat	ggtgtagaag	agagttaga	ggagagtgat	7920
gttttggttg	taatttaggt	tagaaattgt	ggttatttga	acgaagatag	tggaaacgag	7980
gatggagaga	tttgtttaga	attaggagtt	aaattgtaag	tttaatttat	ggtttttggt	8040
ttttggatag	gtgtggggta	aaagtgggta	tgggataagt	aggagataaa	ggagttgagg	8100
gtaatgttag	gatttttgcg	tgggggtttt	ggagggttgg	gtcgtatatt	tatagagaaa	8160
agggattaga	gggggttagg	agtagatttg	ggaggtatta	ggagttgatg	aatttgatag	8220
tcggagtttt	gggtgtgatt	gaagtataat	gtatggataa	tatagttggg	tttttagtta	8280
ataaaaagttt	ttttttttta	tagaatagaa	ttaaatttat	tagtatttta	aggcgtttta	8340
tataaaagtat	atgattttta	ggtattttgt	tattgtaaat	tgaaaattat	taattgatgt	8400
tatttgggat	gaatgtggtg	ttatgtttta	ttaatgaata	gggtatatatt	ttagtaatgg	8460
gttagagagg	atggtggaag	agggtttgtt	taatttttat	atttttatatt	ttgtttgata	8520
tatttatattt	tttagtttta	gtagaagaat	atggattatg	ttttattaat	tattattatt	8580
ttggagtttc	ggggaaaagt	aaagtgttta	attttatgtg	gggtgatatg	gaatgttatt	8640
acgtagtaaa	tttttttgtt	ttaaggtaat	gaagtatatg	ttatatgat	gttgattttt	8700
gtaaaattaa	ttgagttttt	tttttatttg	gagtttatag	cgggaggttt	gtatgtatgt	8760
attgattagg	tgtttggggg	tgtttttgat	atttatattt	ttaatcggta	tttattgaat	8820
ttgttgggta	taaagtattg	tgtaaagtag	tgttaggggt	ttgaggcgtg	tgaggtatat	8880
ttattgtttt	tattttgatt	atcgtttttt	tttttttttt	ttattttttg	ttgttgatga	8940
tagtattata	tatttgtaaa	gggtttgata	gtttgttaag	ttttttggat	atattgtttt	9000
atttatatttt	aaaataattt	tcggagggtt	ttaattatta	tttttgttta	tggttatatt	9060
atttggaata	tgtttgattt	tgtttaatta	ttatttttat	tttaataaga	aagggttttg	9120
gaaaattttt	ttgtttattt	tttttttttt	tgttttttta	gttttttatgt	atttttttaa	9180
gtgagttttg	tttagaattt	ttttgtttta	gaatttatatt	atattttttt	gtttgagtta	9240
ttatttatatt	tttttagggg	tttgtagtat	tgaaatatat	tttagtggtg	taggagatat	9300
ttgttttagga	gttttttttt	tttattgggg	tgtagatatt	ataagagtta	taatattgtt	9360
tgtttatattt	tttttttgtt	tttggaatga	ataaataaaa	attatatatt	tttgtttttt	9420
tttaattttt	gatttttggtt	tgtgggtagt	acgtatttta	tagatgtttg	ttgaattgaa	9480
ttaaagggtt	tgtttagtgta	attgggaaga	aaattttttt	ttatttgaaa	ggatatttgtt	9540
aatatagggt	attagattaa	taagtgatga	aaaagtaagg	tatttttaagg	gtgttatagg	9600
tgttgtatgt	tgggttttgt	tatagtttgt	attatgtttt	ttttttaatt	tataaaatgt	9660
atatgttgaa	gttttaattt	ttagtatttt	agaatgtgat	tgtatttagga	tatagggttt	9720

ttaaagagtt	gattatgtta	aatgagacg	tttaggggtgg	gttttaattt	aatttgattg	9780
gagtttttat	aagaggagtt	ttggatataa	aaagagatat	tagggatgcg	cgtataagag	9840
gagagattaa	gtgggaatgt	agtaagaagg	cggttatttg	ttagttatgg	agagagggtt	9900

taagtaaaat	tagtttttgtt	gatatttttga	tttgggacgt	tttagttttt	agaattatga	9960
ggaaatagat	ttttgtttgtt	taattttat	aattttgtgga	atttttgttat	agtagttaga	10020
gtagattaat	ataggttttt	agaagtagat	tttgaagagg	aaattagttt	gtaggaaatg	10080
tataggggaa	tgttttttagg	attaagatgt	gtaaagaagt	gaggaagtag	gataggttag	10140
agggagaagt	tataagaaag	gtatttaggtg	atttttatagg	gtatttttgtt	agttgttttaa	10200
atgagggttaa	tagggtaggg	tttttaattt	ttttttatag	atgttataag	tttttgttgt	10260
tttagggaaa	gtagcgaggt	tttgaaagag	gtattttttt	ttagtagtgg	gtaattgtta	10320
aaaattgtta	gttggttaata	tttttagtag	ttggggatga	gggttgtggg	tttgtagggg	10380
gatttgggtg	gtatttttatt	gtgtttatta	tagttgatgt	ttaggagtat	atgtatatgt	10440
gtgtgggttg	ggcgtttgtg	gagaattttt	tggaggaggg	aggatgtaaa	ttgggattta	10500
attttttttt	aatagagata	gaattttatt	ttgttattta	ggttggagtg	tagtggtata	10560
attatagttt	attgtagttt	taatttttgg	ttttaagtga	ttttattatt	ttagtttttt	10620
gagtagttgg	aaatataggt	atgtgttacg	atgtttgggt	aattttttaa	aatgttttgt	10680
agagatgggg	gtttttattat	gttggttagg	ttgggtttat	atttttgggt	ttaagagata	10740
tttttgtttt	ggtttttttaa	agtgttgga	ttatagggtat	tagtttagta	tttaaaatta	10800
tgagtataat	gtagatggta	aatgtgagta	ttgtagggtta	ggtggggttg	agggtgagta	10860
tttatttttt	ggagtgttg	ttatttttgt	agggtaaagg	agagtttttg	tatttaagtt	10920
ttgagaaagg	ttttatatat	ttgatttttt	aattttattat	ttattattgg	ttgttttcgt	10980
tgttttttgt	tgttaatat	aacgtagtat	atttatatta	taggaaaaaa	aagggaaaat	11040
atggtaaatg	tttaaatatt	tgtaattttt	ataagtattt	tggtataggg	ttattttttt	11100
gtttgtttgt	ttgtttgggg	gtttttttgt	tattgagatg	gagttttgtt	ttgttattcg	11160
ggttggagtg	tagtggggtt	atttcgggtt	attgtaagtt	tcgttttttg	gattttacgt	11220
atttttttgt	tttagttttt	cgagtagtta	ggattatagg	tgttcgttat	tatgttttagt	11280
taattttttt	gtattttttag	tagagacggg	gttttatcgt	gttagttagg	atggtttcga	11340
ttttttgatt	ttattatttg	tttgtttcgg	tttttttagag	tgttgggatt	ataggcgtga	11400
gttatcgtat	tcggtttagta	taggggttatt	ttttaaatatt	tggtgttagt	tttggttttt	11460
atcgtgtttt	tagtattttta	tttatttggg	gtttttattt	tttataagta	ggggtagttt	11520
agttggtttt	tattatgtaa	atattaagtt	gagta			11555

<210> 23

<211> 16373

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23.

attattttatt	ggtttgtgat	tttagtaaga	tattttaattt	ttttgtgatt	tattttttttt	60
atntagaaaa	tttgatagga	taatagtgtt	tattttttttt	attagggttg	tgtgaggttg	120
aatgatgata	atgtttataa	attttagtta	taattattaa	ttttattagg	taatatagta	180
agttcgaatt	atagtttaga	ttagaaaagt	tttggcgatt	ggtgggttagg	agtcgtttga	240
gtaaaagatt	agatgtagta	atagtttagag	atttgtgaaa	tgagtgaaga	tgtgggttatg	300
gaattttgtt	attgaagcgt	tttggttttg	gttgagtaaa	atttatttta	attcgggaat	360
gatagttttg	tgggtttttt	tttattttga	gataggattt	tgttttgtta	tttaggttgg	420
agtgtagtgg	tataattata	gtttattgta	gttttttaatt	tttggattta	agtaattttt	480
ttgttttagt	ttttcgagta	gttggaata	taggtatatg	gtattatacg	tagttaattt	540
tttttttttt	ttatttttgt	aaagatggag	ttttattatg	ttgttttaggt	tgatttttaa	600
tttttggttt	taagtgattt	ttttatttta	gtttttttaa	gtgttgggat	tataggaatg	660
agtttttaag	taggggttggg	aatgattaac	gttaattttt	atgttgttat	aagtattaaa	720
atgtatgtaa	agtattttata	tttggttatat	agtagtagtt	tagatgtagt	tgtttttatt	780
tttatttgtt	tttttataga	aagagaataa	ataattaaaa	ttttgtaagt	tttaattgagg	840
tgttaaggag	gaatttttacg	aatgttttag	gaagattgtt	atttagtatt	gagggattga	900
atattagtaa	agtaggataa	atgttatata	tgatggggat	ttgataattt	tttggtttttt	960
tgttttttta	aataggttat	gtattttatt	taagagatgt	tagaataaat	tataaagatt	1020
aagataaatt	aatattttgt	aaggatttta	aaagtttatt	aaaatgtgta	agtagtggtta	1080
tatgtaatga	attttaaaaag	attgacgtta	agagtaattt	tttattttttt	tgtttttttt	1140
atttttttat	tttttattta	tttttaattt	ttaaatattgt	ttgttggatt	tttttttttg	1200
ttaagagggt	tgatagtatt	ttaaaaatag	tatagttaga	tgttagtggt	taattatata	1260
aagggaatt	tttaattttg	aaaatttaatt	ttgagtttga	tgttggaatt	atagttgtat	1320
ggatttttga	ttttatatatt	attttttttta	tatttgattt	tagattttttt	atagtagaag	1380
gtgggttaaa	tcgtgattgt	ttaggtagtt	tttgatgagt	tgtggatgtg	ggagatgaaa	1440

gtaaaaatga	gtgagatggt	agattatatt	ttgtttttta	gttaattggt	ttaatttttt	1500
ttttgttttag	attttgtaag	tatgaatggt	attatgaata	tcgttttgaa	tgtttaagta	1560
tgttattatg	aatgttgata	tgatgatatt	aagaatgttt	ttatgaatgt	ttaagtatga	1620

atgttattat	gaatgttagt	tattatTTTT	aagtttatta	gatattttat	aattgtagtt	1680
tatttaattt	tttatttatt	tttatttttt	ttttaataat	aaaagtaatt	atatttttag	1740
tgttatgtgt	tagatattat	gttagagtga	tgatttttta	tggggagagt	aatttgtatt	1800
ttcgttttag	gatatgtggt	aatgtttaga	agtatttttt	attgttttaa	tttgtgggga	1860
ggggtatgtt	attggtattt	agtgggtata	tgtaaaggat	gttgttaaat	tttttataat	1920
gtataggata	atttttttaa	taaagaatta	tttagtttaa	attgttagta	gtgttaaatt	1980
ttatgtatat	aatttttatt	agtttttata	ataattttat	ggaatggata	tgattatttt	2040
tattttgttg	atgaggaaat	tagtttatta	ttgtaaatta	tttagagagt	gattgagtta	2100
atgaattttt	taggtttttt	gttttttttt	atttgagatt	cgttttttat	ttgttagtat	2160
atttaataga	ggggaaaaga	aagaagaaag	tttagtttag	ttttgtgtta	tataagtaat	2220
tttggtttga	aaaaaaaaaa	aaaaatttaa	gtagggagga	agttgaaata	attagttgag	2280
ggatagagag	taatttagta	ttttatttat	ttttgttttt	attttttata	tttataattt	2340
attagaaatt	atttgaataa	ttacggttta	atttatattgt	tgttataaag	gatttaagat	2400
tagatgtgga	aaaaataaat	atgaaattag	aaatttatgt	aattgtgatt	ttaatattag	2460
gtttagaatt	gattttttaga	gttgagggtt	ttttttcgta	taattagtta	ttggatttta	2520
gttatattat	ttttaggtag	ttgttaaatt	ttttggtaga	gtaaaaagtt	tagtaaaaga	2580
gtaataagta	ttttaagggt	ttatgttttt	tttttacgtg	gtaggtgaga	ggaggttaag	2640
atattattta	ttagtgttag	attttagaaa	agagggattt	tgggttattgt	gttttaaagt	2700
ggtttagttg	tgaaagggaa	gatatttggg	tttttagttg	ttttaaaagt	gggaatattt	2760
ttgaataatt	agaaagtatt	gtattttttt	aaaagttttt	ggtagtagcg	gtgttatttt	2820
tagggtagcg	gttgtttttt	tttgaataat	gagaaaatta	taattattat	taagaattat	2880
tattatgttt	taaaatatat	tgagtgtaaa	tagtgtgtta	agataaagga	taattttttt	2940
aaataatttt	ttaaatttat	tttaagtttg	ttattttttt	ttaagtattt	gtttatttta	3000
atttttttat	atttttaggt	gaaatatttt	aaagttaggt	ataaaatgat	agttatgatt	3060
aggtcggttt	tttaattaag	ggagagttat	agatatttgg	tttgagggtta	aattttgggt	3120
attaagttag	tttttatatt	tgtaaggtt	tgaagagaga	gtttttataa	aggtttatat	3180
gtattatgtt	taaatatatt	aaagttgtaa	tttaataagtt	attgagtaaa	atgttttatt	3240
tttttatatt	gataaatata	ttttcgtaat	aatatggaag	gttaagtttg	aatttaagat	3300
ttttggattt	tttaaaattt	tataataaat	gtgattatat	aggagaagtt	gggtttttat	3360
ttttaatttg	ttttagggat	tttggttttt	ttttttttta	ttttagggtta	tatagaattt	3420
atttgtttga	gttttaattg	aaagttatta	tttggtttta	ggaattttat	atatttatgg	3480
tatagttttt	cgttagagtg	agagatttag	aatgagattc	gtgatgtttt	ggaaataggt	3540
tttgagtagt	tgggtagaga	attttttgag	tgtggtttag	atagggttgt	aaatttagtg	3600
gatttttttt	ttgggtattgt	gggaggttat	aatattattt	tatagagggt	agaggataaa	3660
ttagtagagg	gtgttttagt	ttttttgggt	tgttattata	aaatattata	aattgagtag	3720
tttataaata	atagatattt	atttttgata	gttttgaagg	ttgggaagtt	taagattaag	3780
gtattagaag	atttagtggt	tgggtagggg	ttgttttttg	gtttatagat	ggttgttttt	3840
ttattatgtt	tttttatggg	gaaagagatt	agttagtttt	ttgggttttt	tttataaaag	3900
tattaatttt	atttatgagg	gttttggttt	tataatttaa	ttatttttta	aagattttta	3960
ttttttaata	ttatttatatt	gggaatttag	atttttatat	atgaatttag	ggagatataa	4020
atatcgagat	tatagtagaa	gatttagagt	gattttttta	tagtattttt	tttagagttt	4080
ggggtaaagag	ttatttttgt	ttgggtttta	gggttatatt	ttaagttata	ggttttatgt	4140
tttttttttag	ttttttagaat	tgtgagataa	taaatttttg	ttttttataa	attattttaga	4200
tttaggtgtt	ttgttatagt	aatttaaaat	ggattaagat	agatgggttt	tattattttt	4260
atattttata	tgggaagaat	ttggagttta	gagaggtaaa	gtaatatgta	taaggtttta	4320
gagttaggaa	gtagtagagt	tgggattgta	atttttgtaat	agttttttat	tttattttaga	4380
gtttaagtat	ggtattttta	atagttttgt	ataatttggt	tatttttatat	ttttttattt	4440
tatttttggt	ttatttggtt	ttagttttat	tagatttttt	tttatgattt	ttatgtgtta	4500
gttttttttg	ttgggttcgtg	ttgtttttat	tgttttagatt	gttatttatat	ttgataattg	4560
tatggtttgt	tttttgattt	tttttaggtt	aagattttaat	tgttgatttt	tttatgagga	4620
gtttttgatt	atatttagat	atttatttat	atacgtataa	tttttatctg	ttatttattt	4680
gtttttttga	tttggttttta	atatacgtat	tattattgaa	tataattatat	tttttattta	4740
ttttgtttat	tatttggttt	ttttttttaga	atgggagttt	taaaggggaag	gaatttaagat	4800
tttatttggt	ttgtttattg	ttttattttt	aattttttata	atagtgttta	ttatatagaa	4860
aatgtttaat	aaatatattgt	tgatgtataa	aataaaaaaa	tgtaattaaag	taattaaagt	4920
ttaaagagtt	tgatttttatt	aatattgttt	tttggtttttt	tataggaagt	tttttggtat	4980
tacgtatttt	tttttgggtt	atgggtattt	tgagtttagt	gagtggttat	ttgaattata	5040
tttgtggggt	agagaatttt	ataggtgtta	gttaggttcg	tttatatgtt	tattatgttt	5100
tttttttattg	cgcgtttatt	ttgggtatcg	ttttcggtaa	tgggttggtg	tgtatgggtg	5160
tgttgaagga	gcggtttttg	tagattatta	tttaattattt	agtagtgagt	ttgggtgtgg	5220
tagatttggt	ggtgggttatt	ttgggtgatgt	tttgggtggg	atatttgagg	gtgagtagat	5280
tttaggtgta	tggtgttttt	atgattgtgt	tagtatttgt	tttttttgag	ttttgggttt	5340
tggggtttaa	aagatttttt	agatagtttag	gaattgagga	aggaaggaga	gtttttattt	5400

tttttgtaat	gagagagtta	aagttttgga	aaatagttat	tattttgttt	tttatttata	5460
ttagaattaa	ggagttgaga	atgattttgt	ttatgggttt	ttagtgttta	ggtgattgga	5520
tttgagtgac	gggatttttt	ttaatatggt	ttagagttta	ttttttgtgt	tagatatggt	5580

ttaatgat	at	at	at	at	at	5640
atagag	at	at	at	at	at	5700
aaaaaa	at	at	at	at	at	5760
ttttcg	at	at	at	at	at	5820
tgttatt	at	at	at	at	at	5880
atagag	at	at	at	at	at	5940
atattatt	at	at	at	at	at	6000
agataaaa	at	at	at	at	at	6060
atattttt	at	at	at	at	at	6120
atattatt	at	at	at	at	at	6180
ttaaaat	at	at	at	at	at	6240
ttgatag	at	at	at	at	at	6300
atagag	at	at	at	at	at	6360
tgatttt	at	at	at	at	at	6420
aagaaaa	at	at	at	at	at	6480
gtatttt	at	at	at	at	at	6540
tttgatt	at	at	at	at	at	6600
tattttt	at	at	at	at	at	6660
taatatt	at	at	at	at	at	6720
tattttt	at	at	at	at	at	6780
ggatttt	at	at	at	at	at	6840
ttcgaag	at	at	at	at	at	6900
gaattgg	at	at	at	at	at	6960
atgtgtt	at	at	at	at	at	7020
gtggatt	at	at	at	at	at	7080
tttgtaa	at	at	at	at	at	7140
tttggtt	at	at	at	at	at	7200
ttttttt	at	at	at	at	at	7260
ttttatt	at	at	at	at	at	7320
tgttaa	at	at	at	at	at	7380
gttttg	at	at	at	at	at	7440
taggtt	at	at	at	at	at	7500
taaaag	at	at	at	at	at	7560
ttaggg	at	at	at	at	at	7620
gtttta	at	at	at	at	at	7680
tatagag	at	at	at	at	at	7740
ttttatt	at	at	at	at	at	7800
tttttaa	at	at	at	at	at	7860
ttttatt	at	at	at	at	at	7920
ttatat	at	at	at	at	at	7980
gtaggt	at	at	at	at	at	8040
taaaag	at	at	at	at	at	8100
gaaggaa	at	at	at	at	at	8160
gtaaat	at	at	at	at	at	8220
tagaat	at	at	at	at	at	8280
attagat	at	at	at	at	at	8340
tgttat	at	at	at	at	at	8400
atgagag	at	at	at	at	at	8460
ttagagg	at	at	at	at	at	8520
taaagga	at	at	at	at	at	8580
tgggga	at	at	at	at	at	8640
gatgaat	at	at	at	at	at	8700
gaagata	at	at	at	at	at	8760
atgttag	at	at	at	at	at	8820
taaaat	at	at	at	at	at	8880
ttaaat	at	at	at	at	at	8940
aggggt	at	at	at	at	at	9000
agtttt	at	at	at	at	at	9060
tatatgt	at	at	at	at	at	9120
tagaagt	at	at	at	at	at	9180
aaattga	at	at	at	at	at	9240
tttatag	at	at	at	at	at	9300
gaattat	at	at	at	at	at	9360

ttgggtatat	ataagggggt	ttatagggat	tagttattga	cgtgttttag	tattttttgt	9420
ttttaagttt	ggtagataag	tttaggataa	aaattaagta	ggtgatttta	tagaagatta	9480
tatttttagag	ggtttttggt	ttggttattt	gtttaattta	gtttgtagta	tttttttaat	9540

ttttttgtat	tatttttaa	agttttgtt	tagattttt	tttaagatt	taattttttg	9600
ttttatcggt	tgtatttttag	agttttttt	ttaagtataa	attttttatt	ttgtttttatt	9660
tagtgaagta	ttttttgtga	tgttttaaa	attttttatta	ggatagaaag	gtagtataag	9720
cggttagggg	aataatttgga	atatttaa	tagattattt	gggttttagt	gtagatagga	9780
ggaaaaat	gaggattaag	aaaggtagt	aagtaagata	gaataggatg	agtttaggta	9840
aggaaacgta	ttatagaaaa	agcgatcgag	gtcggattgt	gatgaaagaa	aagaatagta	9900
aaattttggg	aagggaagaa	tttttgagtt	ttgtaatgat	attgattatt	aaaaataaag	9960
aagtggggtt	ttttaaagga	aagttttatt	atagttttaa	aaatttttaa	tgataattta	10020
agattttttt	attggaaaat	aaagatagga	gattttttacg	atttcgttat	taaatttttg	10080
attttgataa	aagtatataga	atattaaagt	tggagagggt	tggagattat	ttttgttatt	10140
atttttatag	tgtgatttaa	ttataggaaa	tttttggtta	tattttattg	atatggtttt	10200
tttgaggatg	agttttggag	ttttatat	aatgagttt	ttttatat	tttatgtatt	10260
taaattttga	gtagttttga	gttaa	tattagggg	tgtgttaatt	tattttgtgt	10320
agttataata	gaatatatga	ggttgtataa	tttataaaga	acggatttat	tttttatagt	10380
tttgagggtt	tggaagttta	agattaagag	gtttttattt	gggaagggtt	ttcgtgttgt	10440
tatttttatgg	tggaagggtg	gagggtagaa	gagaggtaaa	aggggaatga	atttgttttt	10500
ttataaggaa	tttat	taaaaataat	attaatttat	ttatgagggt	agagt	10560
aggataatta	tttttcgtta	gattttattt	tttaattattg	ttgtattggg	gattgagttt	10620
ttaatatatg	ttttttgggg	gatataattt	atagtataag	ggaaggagag	attgtttgtt	10680
aaaaatataa	attgttggtc	gggtacgggtg	gtttacggtt	gtaattttta	tattttggga	10740
ggtcgagggtg	ggtggattat	ttgagggttag	gagtttgaga	ttagtttggt	taatacggta	10800
aaatttcgtt	tttattgaaa	atataaaaat	tagtttaggta	tagtggtagg	tattttgta	10860
tttagatatt	tgggagggtta	aggtagaaga	atcgtttgaa	ttcgggagg	agagggtgta	10920
gtgagtcgag	attgtgttat	tgtatttttag	ttagggtaat	agagattttg	ttttaaaaaa	10980
aaaaaaaaaa	aaaatataaa	ttgttgggtt	tatttcgggt	ttattaaatt	agtattttta	11040
gggtagtttt	ggaagtttag	agtaagtttt	aggttttatt	tttattttat	gtgattttgtg	11100
taattagtta	gttatttggt	acgatatttg	ggaattata	agttataaat	tttttatttt	11160
atagatggag	aatgaagat	gtagagaagt	gaaaaatttt	tattttattat	tttgttttgt	11220
tttatagtaa	tttttttatt	aagaaatatt	ttaaatgtgg	taaataaaaa	tggtattgaag	11280
aggttaatta	gagaagtatt	tttatttttg	tttttttagat	atttttaa	aattaaaaat	11340
ttattttttt	agagttggag	tttttaattt	ggggagttta	tttaatttga	tgtaaataaa	11400
attatttttt	tatttttttt	gagatgaaat	ttagaatttt	ttttaatttt	aaatgtaggt	11460
attaattttat	agtagaagaa	attttttagt	ttattagtag	aaattataga	tttttttttt	11520
aattttttta	attttttttt	tttttttttt	gaaatggagt	tttattttgt	tgtttaggtt	11580
ggagtgtagt	ggcgtaattt	tagttttattg	taatttttat	ttttcgggtt	taagcgattt	11640
ttttgtttta	gtttttta	tttgtttaat	tttttaattt	ttttttttgt	atattgatga	11700
tattttatatt	tttaaattat	attatgattg	ttgcggatat	tttgaaatat	tattttatatt	11760
tattattttt	ttgaaattat	aggaattttg	gatttgta	tttagtggtt	tgagatattt	11820
ttttgtttat	tttaattttg	tattgttata	gggagttatt	tatattttatt	agtaagtaag	11880
agtaaatatta	tttggttggt	gtataatttt	aaagtgagtt	atttattaga	atgtaggaga	11940
aagaattatg	tttttaaaaa	gttttaagtt	aatttgattt	tttttatttt	tttttttttt	12000
tttttttttt	tttttttttg	aaattgagg	tcgtttttatt	atttaggttg	gagtgtagg	12060
gggaaatttc	ggtttattgt	aattttcgtt	tttcgggttt	aagtaatttt	cgtgttttaa	12120
ttttttaagt	aggtaggata	ataggcgttt	attattatat	ttagtttaatt	tttgtatttt	12180
tagtagagat	agggttttat	tacgttggtt	agggtgggtt	cgaatttttg	attttaagtt	12240
atttatattgt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtgggag	ttattatatt	aggttttttt	12300
ttatttttat	ttgtttta	tttaaaaatt	attttgtttt	ttataatttt	ttaatatttt	12360
gtattttatt	tatttttggt	gtttattata	ttgttttata	gttgtttttt	aagtatttat	12420
ttttcgggtt	tttagtttat	ttatatattat	ttatatatta	tttttggtta	taggtatata	12480
ttgtattttg	agattttggg	aataaaaaata	ggtttgtttt	aatatatc	tttaagtaaa	12540
gtatttagata	tattttgggt	atttattaga	ttatggttat	aggggtaatg	gatggatata	12600
tattaatttt	tttat	atgatattag	aatagagtta	aattgtatat	atttttgaag	12660
aggtaagtta	ttatat	agaggtagga	agagtaatgg	taatatataag	gggttaaaat	12720
tttagttttt	tttataagtt	atgtgttttt	aggtaaatta	tttaattttt	ttagggttttt	12780
atttggtaaa	ttatttaatt	tttttaggtt	tttatttttt	tattttataag	ttaaaaatta	12840
tattttatttt	tttaggttgt	gatgagaaaa	tgtgtgagaa	ttattagtat	atttttggta	12900
tttagatgta	ttttattgat	tttttattat	ttgttggttg	atatggagga	tgttaataga	12960
aaaaaaaaaa	tttattataa	gttttattaa	ttagagattt	attttaatga	gtaagttttta	13020
gggaagggtta	agtgatggta	tttttagtggg	aattattttta	attagttaat	tagattgttt	13080
tttttttgat	ttttagttga	aatttaaggag	agaatgagaa	tttttatggt	agaattagga	13140
gataagaaaa	gaggatagtt	agaatgggat	gataggttat	tgggggtttg	gaagttagag	13200
aatagtttga	gggttttggt	ttttgggggt	taagtaggag	gggtattaaa	taaaattgtt	13260
tgtgtatttt	tattaatttt	aaaggtagta	tttattattg	ttttttgtat	tattttttga	13320

at t t t t g g g a t	a g a g g t a a t t	a g g a g a g t g t	t t t t t t t t t t	a g a a g g g a g a	t g a t a t g g t t	13380
t g t t a t a t a a	a a a t t t t t g a	g g a a t a t t t g	g t t t t t t t t t	t t t t t t t a g t	a t t t a t t t a t	13440
t t t t a t t t t t	t t t t t a a t a a	t t a t t t t t t t	t t a t t t a a t a	t t t t t t t a t a	g t a g g g t g t g	13500

taataatttta	tatttttaatg	ttttgttttt	ttgtattagt	tttgtgattt	tgataaaagt	13560
gtttattttt	tttaagtttt	tagatttttt	ttttgtaatg	aagataataa	ttttttgtta	13620
tagaattata	atcggtaata	gaggttacgt	atgtaaagtg	ttttgtagaa	tattaggtat	13680
ttagtaagcg	tttaataaat	gttagttatt	attatgatag	attatgttag	aggttattta	13740
ttatttttaga	atatattttt	atggttgggt	tttgttttgg	gagttggggg	tgtagtagta	13800
aataagtaaa	tttttttgtt	tttgttggtg	ttggtttaagt	aataataatt	ttatttttta	13860
ttaagtaaat	gtataatttg	tttttaaaaa	gttttaagaa	tatatataat	aaaaataaat	13920
ttagttttta	aagtttgaag	ttttaaagtt	atagaaattt	ttggaatggg	ttatgtgggt	13980
tggtaatata	tgtatagtga	atttttaata	aatgttaatt	tttattaata	atattaggat	14040
attatgatga	tttttagtat	tttattgatg	aatgttttat	tttttttagtt	attttgtaaa	14100
ttttttaagg	ataggttttg	tagtatattt	tgtaaaattt	tttaatatat	atgatatata	14160
ttgttgtaaa	ttaagtatta	agagttttat	aagtatttgt	tttataagtg	tatgaatgaa	14220
tgaatattta	gtaaatattg	aagtttggtg	ttattttta	tatttttttt	tattttatttt	14280
agtttaaaa	ataaataaat	atgtgtttat	aattatgtta	aaaagtgttt	ttttatttta	14340
tttaaaatat	taattgtaga	gtagatataa	tattgaaata	aaatttagta	tataaaatta	14400
gtttttgtaa	gacgttttta	tagtatgtaa	ttgttttatg	taatgaagaa	aatttttttt	14460
tatttttttg	gtttttttta	attattgtgt	tattatgatt	tttttagatcg	gaatttttat	14520
gttttaattt	tttaaaagtt	ttttattttt	agaattttta	taaatttata	tttagttttt	14580
atttatatag	agttaattgg	ttaaattaaa	agagagatag	taaatttata	attggatttg	14640
atttttttat	tagttttta	ttttattggt	gtttttta	aaaaaattat	tggttagggg	14700
tttttaaaat	agtttgga	tgattaaagta	taggaataaa	atgagatgta	aaaaaagaaa	14760
taaattta	gggaagaagt	tattagggat	agggaaggaa	agacggtttt	ttaggatttt	14820
attttattgg	gataaaatag	aaatgaatat	taaagtgatt	tggttatata	agaagatttt	14880
tggtatgagaa	aatttagatg	aaggaatagt	attattttta	tgtatagtta	tttggttagt	14940
atttgttttt	ttattgggaa	gttatttttag	aggttattgt	attatttttt	attttttttt	15000
ttttttaaat	ggttattggg	tttgttttagg	agcggatttg	tgaatattta	gttatagtta	15060
gaggatataaa	gtttggtagg	tttttttttcg	agaattaggg	tttttaagaa	tgatagttta	15120
tttttttagg	aaagaagttg	gtaattgtat	aaagtttcgc	ggtttatgag	tggttttttg	15180
tggtatatttt	aaaagtgtta	atttttttga	tatatatttt	tgatttaatt	agggtatgta	15240
aaggttttta	aaataaatag	aaatatatta	gagtataaat	gatattatat	aaatttttga	15300
ttgtaagtat	tatttagagg	atgttatgga	gtttgaaata	tatgtataga	tagatgtatg	15360
aggttgaaat	tattttttatg	aattttgagt	agtggagaga	atttagtttt	tttttttatt	15420
tttggttttt	gggatgtggg	tggggaggga	gagtgttgaa	ggtagtata	ttggtataga	15480
tttattttat	atagattttt	ataaatgttg	ttttagaatg	tttttaagtt	ttataagttg	15540
aagttagata	gattttttatt	ttggaggtaa	attttatgaa	aaatgtgttt	ttagttttatt	15600
ttttgagtgt	atgatgagtt	ttttattggg	tgaaggattt	tagagagata	gttttggtat	15660
aatgtatata	tcgggtagtt	atcgaagttt	ttttattatt	agttgagtat	ttatgaggaa	15720
gttattattt	aattataagg	agtattagtt	gttttttgag	tttgaatttt	aatagtgatt	15780
tttaaatttt	ggtatgtata	ggagtgttta	tttaaaaatg	aagatttttag	tttagtttg	15840
tggtatgtgt	ttgtattttt	aattattttg	gaggttgagg	taggagaatt	atttgaattg	15900
gggaggtgga	ggttgtggtg	agtcgagatc	gtattattgt	attttaattt	gggtaataag	15960
agtaaaattt	tatttttaaaa	aataaaataa	atttaaaaaa	aataaaaaag	aagattttata	16020
gattaaagag	ttaaagattt	tgatttagta	ggtataggaa	ggatttagaa	atttatatatt	16080
ttataaaata	ttttattgtg	gattatatatt	tgagaattat	tggaattaatt	gatttggaag	16140
attattttta	gtatttagtat	tttaatatatt	tgtgaatttg	tttttttttt	aggtaattag	16200
ttttggatag	tttggtattt	ttttgatgtt	tatttgtttt	gtgggaataa	cggtatatag	16260
ggagtaggag	tgtaaatatt	tatattaggt	agtaaagtaa	agaaaatagg	gttaattggg	16320
ttgtcgtttt	tttattgggg	taaatatata	tatttttgtt	tttgatatatt	agg	16373

<210> 24

<211> 16373

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

tttggttatt	agagataagg	atgttagtgt	ttatttttagt	gaaggaaacga	taatttagtt	60
ggttttattt	tttttggttt	gttggttagt	gtagatgttg	gtatttttat	tttttggtga	120
tcgttggttt	tatagggtag	atggatatta	agggagtggt	aggttattta	aaattgggtg	180
tttaaaagaaa	ggataagttt	atagaatggt	agaatgttaa	tgttggaagt	gattttttta	240

gttagttagt	ttagtgattt	ttaaagtgtg	gtttatagtg	gggtgtttat	taaagatgta	300
gatttttgaa	ttttttttat	atttattgag	ttagaatttt	tggttttttg	gtttgtaaat	360
tttttttttt	atttttttta	aatttatttt	attttttgag	atggagtttt	gtttttgttg	420

tttaggttgg	agtgtaatgg	tgcgatttcg	gtttattata	atTTTTatTT	tttttagttta	480
agtgattttt	ttgttttagt	tttttaagta	gttggaata	taggtatgcg	ttattaagtt	540
gggttaaaat	ttttatTTTT	aaataaatat	ttttatatat	attaagggtt	gagaattatt	600
gttgaaattt	aaatttagga	ggtaattaat	gttttttTgt	gttaagtgat	aattttttta	660
tagatgttta	gttggtggta	aaaggatttc	ggtgattatt	cgatgtgtat	attgtgttaa	720
aattgttttt	ttgaagtttt	ttatttagta	gagagtttat	tatgtattta	agaaataagt	780
taagaatata	ttttttataa	aatttatTTT	taaagtaaaa	atTTatTTtg	tttttagttg	840
taaagtTTtg	aaatatTTtg	aaataatatt	tatgggaatt	tatgtaaaat	aagtttTgtg	900
taatgtgatt	gttttttaata	tttttttttt	ttatttatat	tttaaaaatt	aaaagtgggg	960
aaaagggttg	gatttttttt	attatttaga	atTTatgagg	atggttttta	ttttatgtat	1020
ttatttatat	atgtattttt	agttttataa	tattttttga	gtaatgttta	tagttaggaa	1080
tttatataat	attatttata	tttttagtata	tttttatTTa	tttttgaaat	ttttatatat	1140
tttaattgaa	ttaggaagat	gtgttaggga	gattgatatt	tttaaaaatg	ttattaaagg	1200
ttatttatgg	atcgcgagg	tttgtgtagt	tatttagttt	ttttttgggg	gggtgggttg	1260
ttatttttgg	ggatttttag	tttcggggag	aaatttTgtt	ggttttTgtg	ttttggttgt	1320
agttgagtat	ttataaatat	gtttttgaat	aggtttaaat	gttattttaag	aggaagaaag	1380
agtgaaaaat	ggtatagtag	tttttgaagt	agttttttta	taagaaaata	gatattgatt	1440
aatgattgtg	gtataaagat	agtgttattt	ttttatTTtg	atTTTTttat	ttaaggattt	1500
ttttatatga	ttaggttatt	ttagtgTTta	tttttTgttt	atTTtaataa	aataaggttt	1560
taaaaggTcg	tttttttttt	tttgTTTTtg	ataatttttt	tttattggat	ttattttttt	1620
ttttgtattt	tattttattt	ttgtgttttg	ttatttttag	attgttttga	gaaattttga	1680
ttaatgattt	tttgTTTTaa	agtaataatg	aaaattaaaa	ttagtgaaga	agttaaattt	1740
agttatggat	ttattgtttt	tttttttagt	tgattaatTg	gttttatata	aataaaggtt	1800
gaatatgaat	ttataggaat	tttgagaata	aaaagtTTTT	aaaagattga	gatataagaa	1860
tttcgatttta	aagagttata	ataatataat	gatttagggg	aattaagaga	ataaaagaag	1920
gtttttttta	ttatatagga	tagttgtata	ttgtaaaagc	gttttgtaaa	agttgatttt	1980
gtatatataa	ttttatTTta	atattatatt	tattttgtag	ttaatgtttt	aaattgggta	2040
aaaaaatatt	ttttggTata	attgtgagta	tatgtttgtt	tgtgtttttg	gttagagtag	2100
gtgagaaagg	atagtttaga	taatagtaaa	tttttagtgt	tgttggtat	ttattttatt	2160
atgtatttgt	agagtaaata	tttgtgaagt	tttttagtatt	tggtttTtag	tagtgtatgt	2220
tatgtgtgtt	gagaggTTTT	ataaaaatga	ttatagggtt	tattttttaa	gaattttata	2280
gataattgga	gaagtaagg	atTTatTaat	aaaatattag	agattattat	gatattttta	2340
tattgttaat	aggaattaat	atTTattgag	aatttattgt	atatgtgtta	ttaatTTata	2400
tgatttatTT	taggaatttt	tataattttg	aaatttttag	ttttgaaaat	tgaatttTgt	2460
tttattgtat	gtgtttttta	agttttttga	agataagTTa	tatatTTatt	tgatagggga	2520
tggagtTatt	gttattTTaat	taatattaat	aggagttaga	agattttatt	gtttgtTgtt	2580
gtatttttag	tttttagagt	agggtTTaat	tatgaaaata	tattttgaaa	taataaatga	2640
tttttgatat	aatttTgtat	aataatagtt	aatattttatt	gaacgtttat	taagtgtttg	2700
gtgttttTga	aagtattTTa	tatacgtgg	ttttattTgc	gattataatt	ttatgataga	2760
ggattattat	ttttattTga	gaggaagaat	ttaaaagttt	agaaagaata	agtattttgt	2820
ttaaaggTtat	agggttagta	tagggagata	gagtattgga	atgtaggTtg	ttatatattt	2880
tgttatagg	aagtgttagg	tgaggaggga	tagttgtTtg	aaaagggatg	gaagtgggta	2940
gatattagg	gaaagaagaa	aattaggTgt	tttttagagg	tttttTgtgt	atagattata	3000
ttattttttt	tttagggaaa	gagatatttt	tttgattgtt	tttatTTtag	ggtttaaaga	3060
atagtgtaa	agatagtgg	aagtgtTgtt	tttggggttg	gtgaaagtat	atagatagtt	3120
ttattttaata	ttttttttTg	ttagttTTta	aaggataaa	tttttaagtt	gttttttTgt	3180
tttttaggtt	ttaatggTtt	gttattTTtat	tttggtTatt	tttttttttt	gttttttgat	3240
tttgTtatga	aaattTTtat	ttttttttTg	atTTtagTTa	agagtTaa	agaaaataat	3300
ttgattagtt	gattaaaata	atTTttatta	aggTgtTatt	atTTagtttt	ttttggagtt	3360
tatttatTaa	aatgagtttt	taattggTgg	gatttTgaat	gaattttttt	ttttttattg	3420
atatttttta	tattaaagtaa	taaatagtaa	gggattaaata	aagtgtattt	agggtTtaag	3480
aatatgtTgg	taattTTtat	atattttttt	attataattt	gaagaggtaa	atgtgatttt	3540
taatttatag	gtaaagaaat	ggagattTtg	aagggtTgag	taattTgtta	aatggagatt	3600
tggaaagggt	gagtaattTg	tttaaggata	tatagttTgt	aaaaggagtt	aggattttga	3660
tttttttata	ttattattat	ttttttTgtt	ttttaaagta	tagtggTttg	tttttttaga	3720
gatgtgtata	atttaatttt	atTTtaatat	tataggaggt	agaagagTtg	gtgtgtgttt	3780
atTTattatt	tttatagTTa	tggTttaatg	agtgtTtaag	atatgtTtga	tattttgttt	3840
gggcgggtgt	attgaaataa	atTTgtTTtt	gttttttagga	tttttagaata	taatgtgtgt	3900
ttattattag	aagtgatgtg	tgaatgggta	tgggtgaatt	gagggtTcgg	gagataagta	3960
tttaaaaaat	agttatgagg	taatgtgata	ggtattaaag	gtgagatagg	tataaagtgt	4020
tggaaagatta	tgaaaggtaa	aatgattttt	gaaattaaaa	tagataaaa	tgaaaaaagg	4080
tttggtgtgg	tggTttttat	ttgtaatTTt	agtattttTg	gaggtaggtg	gataattTga	4140
ggttaggagt	tcgagattag	tttggtTtaac	gtggtgaaat	tttgTttttta	ttaaaaatat	4200

aaaaattagt	tgggtgtggt	ggtgggcggt	tgttatttta	tttatttggg	aagttgaggt	4260
acgagaattg	tttgaattcg	ggaggcggag	gttatagtga	gtcgaaattt	tttttttgta	4320
ttttagtttg	ggtgatagag	cgagttttag	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	4380

aaaaaagtga	aaaaaattaa	attgatttga	ggtttttttag	agatatgatt	ttttttttttg	4440
tatttttaattg	aataattttat	tttagaatta	tatagtaatt	aggtgggtgtt	attttttattt	4500
gttaatgaat	gtaagtaatt	ttttgtggta	atatagaagt	tgagtaagta	ggaaagtgtt	4560
ttaaggtatt	gaaattgtag	gtttaaaatt	tttataattt	taaagaaatg	atgagtataa	4620
gtgatgtttt	aagatgttcg	taataattat	aatgtggttt	gaaaatataa	atattattag	4680
tgtgtaggaa	ggagggttaa	aaagttaaatt	aaaattggga	ggttgaggta	ggagaatcgt	4740
ttgaattcgg	aaggtggagg	ttgtagtgag	ttgagattgc	gttattgtat	tttagtttgg	4800
gtaatagagt	gagattttat	tttaaaagaa	aaaaaaagaa	agttaaaaaa	gttaagaaaa	4860
aaattttgtga	ttttttattgg	tgatattaaa	gattttttttt	gttgtgggtt	gatattttata	4920
tttggaatta	aaggaaattt	taaatttttat	tttagggaaa	ataaaggagt	agtttttattt	4980
atattttaagt	tgatgaattt	tttagattaa	gaattttaat	tttaaaggga	tgaatttttta	5040
gttattttgga	aataatttaag	aggtaaagat	agaagtattt	ttttaattag	tttttttagt	5100
ttattttttgt	ttgttatatt	tggagtattt	tttggtggga	gggttgttgt	ggggtaaaat	5160
agaataataa	ataaggattt	tttattttttt	tgtatttttta	ttttttttatt	tatgaaatag	5220
ggggtttgtga	gtttatttgg	ttttaaatgt	cgtagtagat	gattagttgg	ttgtataagt	5280
tatataagggt	gggagtgggg	tttgggggtt	attttagatt	tttaggggtg	ttttggaaat	5340
gttggttttgg	tagattcagag	gtagatttaa	tagtttgtat	ttttttttttt	tttttttttg	5400
agatagagtt	tttgttgttt	tagttggagt	gtagtgggtat	aatttcggtt	tattgttaatt	5460
tttgttttttc	gggttttaagc	gattttttttg	tttttagttt	ttaagtattt	gggattatag	5520
gtattttgtta	ttatgttttg	ttaattttttg	tatttttttagt	agagacgggg	ttttatcgtg	5580
ttggtttaggt	tggtttttaa	tttttgattt	taggtgggtt	atttattttcg	gtttttttaa	5640
gtgtggggat	tataggcgtg	agttatcgtg	ttcgggttaat	agtttgtatt	tttaataagt	5700
agttttttttt	tttttttatgt	tataaattgt	gtttttttaa	aggtatgtgt	tggaaattta	5760
attttttagtg	taatagtgtt	gggagatggg	gtttaacgag	aggtgattat	ttttgaggat	5820
tttgtttttta	tgagtggatt	aatgttgttt	ttgtgagagt	gggttttttta	taaaaggata	5880
agttttatttt	tttttttgtt	tttttttgtt	tttttatttt	ttattatggg	atgatagtac	5940
gaaggttttt	tttagatgga	ggtttttttga	tttttagattt	ttaagttttt	agaattgtaa	6000
gaaataaatt	cgtttttttgt	aaattatata	gttttatgta	ttttgttgta	gttgataaaa	6060
atggattaat	atattttttta	atgaacgttt	agtttagagt	tgtttaaagt	ttagggtgat	6120
aagaagtatg	gaggagttta	tttgatatg	agatttttaag	atttattttt	agagaaatta	6180
tgtagtaga	atatggttag	gaattttttg	tggttggatt	atattgtgga	aatgatggta	6240
aaaataattt	ttaagttttt	ttagttttaa	tatttttatga	tttttattaa	aatttagagt	6300
ttggtgacga	gatcgtgaga	atttttttgtt	tttgtttttt	agtagggagg	ttttaaatta	6360
ttattttgggg	tttttttgagt	tgtggtaaaa	tttttttttta	aaaaaattta	ttttttttatt	6420
tttaataatt	aatattatta	taaaatttaa	agattttttt	tttttttaaaa	ttttgttatt	6480
ttttttttttt	attatagttc	gatttcogac	gtttttttttg	tgggtgcgtt	ttttgtttga	6540
atttattttta	ttttatttttg	tttgattatt	tttttttaatt	tttaagtttt	ttttttttgtt	6600
tatattggga	tttaagtagt	ttgagtttag	tatttttaaat	gttttttttgg	tcgtttatat	6660
tgtttttttta	ttttgataaa	agtgttttaa	atattataaa	aggtgtttta	ttgagtggaa	6720
taaaatgaga	agtttgtgtt	tggagaggaa	gttttggagt	gtagacggta	aagtaggaaa	6780
ttaaaatttt	gagaggaaat	ttgagataga	attatttggg	atggatataga	aaagttaga	6840
aaatgttgta	aattgaatta	agtagatagt	taagttagaa	gtttttttgaa	atataatttt	6900
ttgtgagggt	atttgttttg	tttttgtttt	gaatttatatt	gttaggtttg	aggatagaga	6960
atattgaagt	acgttagtga	ttggtttttg	tgggtttttt	tatatatgtt	taagtgaagg	7020
tttttgtgtg	tttttaaagat	gagaatgata	ttaatgaaag	ttgattgtgg	tttttattta	7080
ttgattattt	ttttttattt	ttttaataaa	tagtttttag	atgttattgt	gaatttatga	7140
gatcgttggg	tagtatttaa	agaagaaata	tataatttat	gttaaattaa	ttttttaagt	7200
tggaaatttat	gtgttataag	ttagtttaat	tagagtatat	tttgatattt	ttattagaaa	7260
ttttaagaaa	aggatttttt	tttttgttgt	gaatgggtgtg	gtgtggatat	gtgagattta	7320
tagtttagtt	tgttgtttgt	aggtaagggt	agtatatgga	aaaaggtaga	gttgagagaa	7380
ttgtagggaa	atggagtgtg	tgttttgatg	gaattgtgtt	tgtagtttat	tttattagag	7440
gattttataa	agtttttgg	atgatagtta	atgtattttg	ttttttttatt	taagttaatt	7500
ggagttaagt	tgtttttaaat	ttataattaa	aagtgtttta	agtgagatat	ttatagatta	7560
aaagttttgg	ttattaaaat	attttattag	ttgatgatag	ttgagttaa	tattagttta	7620
gggtggaaaa	tgttgttgtt	atttttattt	tatgtattta	aatttatgtt	ttttgatttt	7680
aagttttgag	ttttttttttt	atagtatgat	attgtgttga	aatgatattt	attttagtga	7740
attttaataa	aggaaatgtg	atattttatt	gtttacgtta	gagtaatttt	ttattttttat	7800
attttttata	aataaaaatat	acgttttttat	ttttttttttt	ttggttttttt	ttgtagttaa	7860
agggtggtttt	atgattaaagt	tttggttaat	taagtttatg	tgaatttttt	tagaaatatg	7920
ttttaagtta	ttatagggaa	agtgtatgtt	ttttttttttt	ttttttttttt	tatttttttgt	7980
tgttttttatt	tatttttattt	ttgaatattg	ttatgggtgtt	gggggttatg	gtaagataaa	8040
gaattaagtt	agtttgttaa	ggatggtgaa	gaggaaggat	ggaaaagt	ggtttgtgat	8100
gatattatgg	ggtagttaga	ttaatataat	aattttttttt	tttttagaatt	ttggttattt	8160

gaaaaatatt	aatgtagtt	aaattataat	taattaaggt	ttttaatatt	tatagttaaa	8220
atatttttat	ttataaata	ttggtgtttg	gtaaaatgag	ttaatttttt	ttcgaagaag	8280
gtggatgtgt	ttaaattaaa	gtatatgcgg	ttatgaattt	ggtgaatttt	ttggatttta	8340

aagtgggtggt	tttttttatgt	atatttttatt	tttttggggg	tttttaagtt	tatagtagtt	8400
tcggtgggtta	atattgtatt	ttttttttttt	ttaaaggag	tttttaggta	taattaagta	8460
attagtagag	tagttattta	aattgtatta	ttattaggat	aagttagtga	gaataatatt	8520
ttgtttttttt	ttgaggaata	tggatttatg	tattttatagt	ttatatttta	agggtttaaa	8580
gtgtttttttt	tttttattaa	ggtgtttttat	ttgttttttaa	ggaaagatag	gaaaatatatt	8640
gagattaaga	aaagtataga	ttgatgtaag	atggagagat	ttgggtttttt	gtattttttta	8700
ttgggttttag	gggtttttttt	gggttttatta	attcgttgat	tgggtttttga	agtaaattgg	8760
taagattaaa	aagaggttttt	aaagttagt	aggagacgtt	tttgttttttt	tgaattttttt	8820
ttgtgtgaat	atagattttta	aaaatttatgt	ttttattgtt	tttttagtttt	ttgggttaaga	8880
ttaaatgtaa	aaattatgat	tttgattatt	gaatatattat	atgaaataat	ttgttggata	8940
gagggtatag	tattatgggt	tttatgggga	gaaattaaaa	attttattag	agttgtttttt	9000
atggaagaaa	atttatatgt	attattatag	tgatttttttt	aagggtttttg	gtaagattttt	9060
ttgttattttt	ttatagttttt	atttgtttttt	ttatgttttag	tagtagaata	ggagtatttag	9120
tattattagaa	ggtatgggtta	gaaggggtgt	tatggattttt	tagtgtggaa	aagttataat	9180
gtttatttttt	taaattagta	tatatagatg	tttttttagta	tggtttaatt	agagtttttag	9240
aaataattat	aaatatatag	ttaataaatg	tttttgagt	gttttgttat	agatattaaa	9300
agtttgggttt	tatttttagag	ggaataaaaa	tgtttatttag	agtgaagggt	tattgttttat	9360
atttttttttt	gttattttatt	tttttggagg	atttaaatatt	ttttggaata	tatagaaatg	9420
gataaaaaata	tttttaggaag	atgatgatag	tgttatgagt	tattgattaa	tttatattgg	9480
ttgggttgat	ttaaagcgtt	ttattttttga	atagaaatat	tatatgtttc	gaaattttttt	9540
taggttttatt	attgttggat	gtaaaataat	aaatagttcg	tttttaaaag	ttttttttttt	9600
aaaaagtttg	agtgaataa	tagatagaga	ggtagatggt	attagtagga	atagttttata	9660
taatgtatat	attatagaga	agattttattt	tattattttat	atattaaatg	ttatagtagt	9720
tagtatgtat	tttgtgttag	gtagtatgtt	taggttatag	gagatgaaga	gtaaagattt	9780
agttttttgat	tttaagggttg	atttagatta	attgggttga	tagaaaaatt	aagataatta	9840
taagatttttt	tatttttttta	attaggatta	ttttaattgg	gaagaataaa	tgtatatattt	9900
tttttttaagt	attttttttag	tttttagatt	tatatagttt	agttgtttttt	ttttttttttt	9960
ttttatttttt	ttgtttttttt	ttttttttttt	tttatgtttt	ttttttgaga	ttataagttt	10020
aatttttagtt	tttagttatt	tttaataaag	gtattagtat	aggtagttta	tgtataaggt	10080
ttttgtttttt	tcgtgatatg	ttatattttaa	ttaatgttta	ttttttattat	taatattaat	10140
tgagatatta	atttgatgaa	ttttaattttt	ttttaattat	agtattattt	tgattttttta	10200
ttggatatttt	ttttaaaatg	atatatagt	tagaggagaa	atattaatag	tatattttagg	10260
ttttttttaaa	aaaatatatt	ttaagtaatt	gtatgtttttt	ttggtaagaa	tatttgttttt	10320
ttgaatagat	atgggttattt	tgatttttttt	gttagtaaat	gggtgtttttg	tttttgattat	10380
tttttgggttt	tgttttgtat	ttttaattga	aaatatttttt	aaatttaata	aatgttttttt	10440
tttaaaagaa	tttattagga	tttgttgat	tattttttttg	gtaaagggtt	tgtattattt	10500
atggatatat	ggaaaatata	tatttgaggg	ttttgtttgt	tttttttggt	gtagagttta	10560
tggagaattg	gtattttagga	ggaaagagta	aagagggtt	gagttatcga	aagaagtttg	10620
atttgttcgt	tggttattttt	ttttatttttt	ttttatatatt	attaatttttt	ttttttttata	10680
atttttttttt	tttttttggt	ttatatttttt	tttgtatat	tttatttttta	tatatattaa	10740
atattgggtga	agaggtttttt	tggattgtttt	tattttagttt	attatgttat	tgagatatgt	10800
ttggtataga	gaataaaattt	taggttatat	taggaagagt	ttcgttatatt	aaatttagtt	10860
atttgaatat	tggagatttta	tgaatagaat	tattttttagt	tttttttggt	tgatgtggat	10920
gagggatagg	atggtgattg	tttttttagag	ttttaattttt	tttattatag	ggagaatgag	10980
agttttttttt	tttttttttag	tttttgattg	tttggggagt	tttttgagtt	ttaaagggtta	11040
gaatttaggg	aagataagta	ttagtatagt	tatagagata	atatgtattt	gaagttttatt	11100
tatttttttagg	tatattatttt	agggtattat	taagggtggt	attagtaagt	ttgttatagt	11160
taggttttatt	attaagtagt	tgggtggtagt	ttgtagggtt	cgtttttttta	gtatagttat	11220
gtatatagg	ttattgtcga	agacgatggt	taggatgagc	gcgtagtagg	agagggtata	11280
gtaggtatgt	gggcgggttt	ggttggtatt	tgtggagttt	tttgtttttat	aggtgtagtt	11340
taggtgggtta	tttagttggt	ttagagatgt	tatagtttag	agggaggtgc	gtgatgttaa	11400
gggtttttttt	gtgaggagat	agaaaataat	attaataaaa	ttagatttttt	tgggggtttgg	11460
ttgttttagtt	atatttttttt	atttattgt	ttagtaaata	tttattgagt	atttttttata	11520
tagtaggtat	tgttgtgaga	gttggagata	gagtaatgaa	taaaatagat	aaaatttttaa	11580
ttttttttttt	ttgaagtttt	tatttttagag	gagaagatag	ataataaata	agataaataa	11640
aagatgtggt	gtgttttaata	atgatacgt	tattggagat	aaatttagaga	ggtaggtaag	11700
taacgggtga	agattgtgcg	tatgtgagtg	agtatttgag	tataattagg	aatttttttat	11760
ggagaaatta	gtaattgagt	tttgattttgg	aggagattag	gaagtagatt	atgtagttat	11820
tagatgtgat	agtagtttga	gtagtgagaa	taatacgggt	tagtaggaag	ggttagtata	11880
tagaagttat	aggagggagt	ttggtgaggt	tggagttaag	tgaggtagga	gtagaatagg	11940
agggtgtgag	gtagatagat	tgtgtagggt	tattgaaagt	attatgtttg	gatttttgagt	12000
gagatgggaa	gttgtttag	gattataatt	ttagttttgt	tgtttttttaa	ttttgggatt	12060
ttatgtatat	tatttttattt	ttttgagttt	tagattttttt	ttatgtaaaa	tgtgggaata	12120

atgaaattta	tttatTTtag	tttatTTtg	gttgTTataa	tagaatattt	gagtttgggt	12180
aatttataaa	gagtagaaat	ttgttgTTTT	atagttttga	aggttagggg	aagatataag	12240
gtttgtgatt	tagggagtaa	ttttgaaatt	taagtaaaag	tgatttttgt	tttaagtttt	12300

agaggaggtg	ttatagagga	gtttattttg	gtttttttgtt	gtggtttcgg	tgtttgtgtt	12360
tttttaaatt	tatatgtaga	aatttttaatt	tttaatatga	tggtattagg	aggtgggggt	12420
ttttgagagg	tgattagggt	atgaggatag	agttttttatg	aataagatta	gtgttttttat	12480
aaaagagatt	tagagagtta	gttaatttttt	tttattatgg	gaagatatag	tgaaaagata	12540
gttatttatg	aattagaaaag	taggtttttta	ttagatatgt	aatttttttgg	tgtttttgatt	12600
ttggattttt	tagttttttag	aattgttaaaa	aatagatat	tgttgttttat	aaattattta	12660
gtttatggta	ttttgtgata	gtagtttaaa	aggattaagg	tatttttttat	tggttatgtt	12720
tttaattttt	atagaatgat	gttgtaattt	tttatagtgt	taaggagaag	gtttattaag	12780
tttataaatt	tgtttagatt	atatttaggg	aatttttttat	ttaattgttt	agagtttgtt	12840
tttaagatat	tacgggtttt	attttaaatt	ttttattttg	acgggagatt	gtgttataaa	12900
tggtgtaggg	ttttgggggt	aagtgggtgg	tttttagttag	agtttagata	aatagatttt	12960
atgtagtttg	aggttgggag	agaagaggtt	agggtttttg	aagtagatta	gggggtggggg	13020
tttagttttt	tttgtatgat	tatattttgt	atggaatttt	gaaaggttta	ggaattttta	13080
atttaaattt	ggtttttttat	gttgttacga	aggtgtattt	gttaagggtg	gaggatgaaa	13140
tattttatatt	aatgggtttgt	tggtttataat	tttaaaatat	ttaagtattg	tatatataga	13200
tttttatggg	aattttttttt	ttagggttttg	gtaaaagtag	aggttgattt	ggtgggttaga	13260
atttgttttt	aagttaggta	tttgtagtgt	tttttttgatt	aggagatcgg	tttaattatg	13320
gttgttattt	tgtatttttat	tttgaaatgt	tttagtttga	aatatgaaag	agttaaaatg	13380
aataaatatt	tgggaaaggg	tgataaattt	ggaatgaatt	tagagaattg	tttaaaaaaa	13440
ttgtttttta	ttttggtata	ttgtttgtat	ttaatgtatt	ttaaaatata	ataataattt	13500
ttgataataa	ttataaattt	tttattatatt	agaggagggg	agtcgttatt	ttggagatag	13560
tatcgttggt	gttaagaggt	tttggaaaaa	tataatgttt	tttgattgtt	taaggatatt	13620
tttattttta	aggtagggtg	aggtttaaat	gttttttttt	ttataattgg	gttatttttg	13680
aatatagtgg	ttagaatttt	tttttttttg	ggtttgtaat	tggtgaataa	tgtttttagt	13740
tttttttatt	tgttacgtaa	gagggaggta	taaaattttt	ggatatttgt	tatttttttg	13800
ttggattttt	tattttgtta	agaggtttga	tagttattta	aaaatagtat	agttgaatgt	13860
tagtggttaa	ttatacgaag	ggaaattttt	aattttgaaa	attaattttg	agtttgatgt	13920
tggaattata	gttgatatga	tttttgattt	tatatattat	ttttttatat	ttgatttttag	13980
attttttata	gtagtaggtg	ggttaaatcg	tgattgttta	ggtagttttt	gatgagttgt	14040
ggatgtggga	gatgaaagta	aagatgagtg	agatgttaga	ttattttttta	tttttttagt	14100
aattgtttta	attttttttt	tgtttagatt	tttttttttt	tttttaaatt	agagttgttt	14160
atataatata	gaattgagtt	gggttttttt	tttttttttt	ttttttgtta	gatatgttaa	14220
tagataggaa	acgggtttta	ggtaagaaga	agtaaagagt	ttagagaatt	tattaattta	14280
attatttttt	aagtaattta	taatgatagg	ttggtttttt	tattagtaaa	atggagataa	14340
ttatatttat	tttataaggt	tattatgaag	attaaatgag	attatatata	tgaagtttgg	14400
tattattgat	aatttgggtt	gaataatttt	ttgttgagga	ggttgttttg	tgtattgtgg	14460
gggttttaat	agtatttttt	atataatatt	attagatgtt	agtagtatat	ttttttttat	14520
aagttgggat	aataaaaaat	gttttttagat	attgttatat	attttggagc	gggggtgtaa	14580
attgtttttt	ttatgaagaa	ttattatttt	agtataatgt	ttggtatata	gtattagaaa	14640
tatagttgtt	tttattgtta	agaggaaaagt	gggaataggt	gaagagttaa	ataagttgta	14700
attgtaaagt	atttagtgaa	tttggaaatg	atgattgata	tttatgggtg	tatttatgtt	14760
taaatattta	tgaagatatt	tttaaatgtta	ttatgttaat	atttatgatg	atatgtttta	14820
atatttagga	cgatatattat	gatggtatatt	atgtttataa	aatttaagta	gggaggaagt	14880
tgaaataatt	agttgagaga	tagagagtaa	tttagtattt	tattttatttt	tgttttttatt	14940
ttttatatatt	ataattttatt	agaaattatt	tgaataatta	cggtttaatt	tatttttttgt	15000
tataaaggat	ttaagatttag	atgtggaaaa	aataaatatg	aaattagaaa	tttatgtaat	15060
tgtgatttta	atattagggt	tagaattgat	tttttagagtt	gagggttttt	ttttgtataa	15120
ttagtatttg	gtatttagtt	atattatttt	taggtagtgt	ttaaattttt	tggttagagga	15180
aaaagttag	taaatagtgt	taggagttaa	aagtggatag	gaggtaaaag	aatagagaag	15240
gtagagaaat	agaagattat	ttttggcgtt	agttttttta	gatttattat	atataatatt	15300
atttatatat	tttaaatgagt	ttttaaatgt	tttataaagt	attgatttat	tttgggtttt	15360
atagtttggt	ttgggtatttt	ttagagttag	tgtataattt	atttaaaaag	gtaggggaat	15420
agagagttgt	taggtttttta	ttagtatatga	tatttggttt	gttttggttga	tgtttaattt	15480
tttagtggtg	aataatagtt	tttttgaaat	attcgtgggg	tttttttttt	gtatttttatt	15540
aagatttata	gagttttta	tatttggttt	ttttttgtta	gaaaataaat	gaagatgaag	15600
ataattatat	ttgggttatt	attgtgtggt	aagtatgagt	attttatatg	tattttaata	15660
tttatagtag	tatggaagtt	gacgttaggt	attttttagtt	ttgtttgggg	gtttattttt	15720
gtaatttttag	tattttggga	ggttgagatg	gaaggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	15780
ttagtttggg	taatatagtg	agatttttatt	tttgtaaaaa	taaaagaaaa	gaaaaattag	15840
ttgcgtgtga	tgttatgtgt	ttgtattttt	agttattcga	aagattgagg	taggaagatt	15900
gtttgagttt	aggagttaga	ggttgtagtg	aattataatt	gtgttattgt	attttagttt	15960
gggtgataga	gtaagatttt	gttttaaaagt	aaaaaaaaat	ttataaaatt	gttatttttcg	16020
agttgagatg	gattttattt	aatttagaat	aaaacgtttt	agtaataggg	ttttatgatt	16080

atatttttat	ttattttata	gatttttggt	tgttggtata	tttaattttt	tatttagacg	16140
atatttgatt	attagtcgtt	agagtttttt	tggtttgggt	tgtaattcgg	atttggtata	16200
ttgtttgata	aaattaataa	ttatagttaa	aatttataag	tattattatt	atttaatttt	16260

ataataattt	gatgaagaag	gtaagtatta	ttatTTTTatt	aagTTTTTTta	gataaaaaaag	16320
gtgagttata	gagagggttaa	atatttttgtt	gagattataa	attagtaa	gat	16373

<210> 25

<211> 7029

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (6681, 6705)

<400> 25

tagaggtggt	gggtgggagt	gttggagcgg	ggtagtggtt	taggttttgg	gtgttttatt	60
ggttttggtt	ggaaggtgat	tatgtattaa	ggattaaaga	agtgaagttt	aaagtagaat	120
tttatggagt	ttttagttta	aatttttttt	attgtttgtt	tttttttagt	tagtgtaagg	180
ttttaggttt	tatagtagga	ttttaaatatt	gtattttttt	aaagattttg	gttattttta	240
ttttaggttt	gttagtttcg	agttttatgg	agggcgtgag	ttggcggggg	tacgggtagt	300
ttttggatat	ttatgggtga	tattaagggg	tgagttagtt	atttttgttt	tttttgtgtt	360
taagagtttt	aagtattaga	ttggtttgag	ttttaaggtt	tgggggtgta	aggggttgga	420
ggttggtgga	tttaaagatt	ttattgaatt	tttatttttag	atattgtatt	tagtgttttt	480
atttaggttt	gaatttattt	atataatttt	cggttttgtt	tttattttgt	gttttttttg	540
taagttttta	tgttttttta	attggtaatt	gggggggttt	tttttatatt	tttggttagtg	600
ttattttttg	gtgggtagtt	attatttttg	ggttttttgt	tgtttttcgt	tttttattat	660
gggggttcgg	aaggtagagt	tcgttttttt	tttgagtttt	attttggaat	tttgagtatt	720
ttgggttatt	gtttttgagt	tttttttagg	ggtaggggtt	gggggttttt	ttgttttttg	780
atagggagtt	tttttagtgt	agggttaggg	ggtggtggag	gtaagggttt	ttaggggatt	840
agatttgata	tgcggggtta	ttattgggtt	ttcgatgggt	gtgttggttc	gttttcgcgt	900
ttacgtttcg	gcgtaggttt	tttttttgga	tcggttatag	ggcgaggttt	gcggttttta	960
ttttaagggg	gcgttcggtt	tttatttgag	ggttttagtt	aggtgttcgg	ttttggtagt	1020
tcggtttttg	gcgtttttta	tttttaggcg	ttgtttttta	tttttaggtg	ttttttcggg	1080
cgtcgcgggg	ttgcgggttg	ggcggttatag	taacgggagt	taggttttat	ttgaatacgt	1140
aaatatttat	aagtcgtcgg	gggttcgggt	ttcgtgcggg	tgagttacgt	tttttagtaa	1200
cggtcgttag	ggcggggtta	cgtggattgg	tacgtgcgtg	ggcggttttg	ttgcgggcga	1260
ttttagggga	aggagacgcg	tttattgatg	aattattata	gttttaggtg	aattattaga	1320
tggttttttt	taaaaaaatt	ttgttttttt	tttaatttta	atttattatt	tatttattta	1380
tttatttatt	tatttattta	ttttgagacg	gagtttcgtt	ttgtcgttta	cgttgagtg	1440
tagtggtgcg	attttggttt	attgtaagtt	ttgtttttcg	ggtttacgtt	atttttttgt	1500
tttagttttt	cgagtagttg	ggattatagg	tgttcgttat	tacgtttggg	taattttttg	1560
tatttttagt	agagataggg	ttttattgtg	ttagttagga	tggtttcgat	tttttgattt	1620
cgtgatttgt	ttgtttcggg	tttttaaagt	gttgggatta	taggtatgag	ttatttcgtt	1680
tagtttattt	atttattttt	tgatatagag	ttttgttttg	tttttttaggt	tagagtgtaa	1740
tgacgtgatt	ttcgtttatc	gtaatttttg	ttttttgggt	ttaagtgatt	tttttttttt	1800
agtttgttta	gtagttggga	ttataggtgt	atattattac	gttcgggtttt	ttttttttga	1860
gacggagttt	tgttttgtta	tttaggttgg	agcgtagtgg	tataattttg	gtttattgta	1920
attttcgttt	ttcgggttta	tgttattttt	ttgttttagt	tttttttagta	gttgggatta	1980
taggtgttcg	ttattacgtt	cggttgattt	ttttgtattt	tttagtagag	atagggtttt	2040
atcgtgttag	ttaggatggg	ttcgattttt	tgatttttgt	atttgtttgt	ttcgggtttt	2100
taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	tacgtttggg	taattatttg	tatttttagt	2160
agagatgggg	ttttatttat	ttgggttaggt	tggttttgaa	tttttgattt	ggtgatttat	2220
ttgtttcggg	tttttaacgt	gttgggatta	taggtgtgag	ttattgcgtt	tggcgtagat	2280
aatttaattt	tttaataaaag	taaagatttt	taatagggtat	attttagaag	agggtatggt	2340
gatagttaat	aggtatatgg	gaaaagtggg	taaatatgag	tagttatttag	gaaaattaac	2400
gacgttttat	tatattaaaa	tggaagaaat	attgttagac	gtggttattt	gtaaatgtcg	2460
ttttttgggt	tgtgtttttt	gatttttttg	atagtataat	tgagtttaatt	ttttaatgtg	2520
taaggatatga	gtggaggttt	ttattaaaaa	ttgttttaggt	tggttgatatg	gtttatgttt	2580
gtaattatag	tatttttgaga	ggttgaagtg	ggaggattat	ttgagtttag	gagtttgaga	2640
tcggttgggg	taatatggcg	agatttcgtt	tttataaaaa	ataagaaaat	tagttgggtg	2700
tggtattacg	tatttgtagt	tttagttgta	taggaggttg	aggttagagg	attatttgag	2760

tttaggagat	tgaggttgta	gtgagttatg	attgtagtaa	gatgtgatta	tatttagtta	2820
tatttgattt	ttagataaat	aatagaagtt	tagtggaggt	tgggggtagt	ggtttatagt	2880
tgtaatttta	gtattttagg	aagttgaggt	aggtggatta	tttgaggtta	ggagttcgag	2940

attagtttgg	ttaatatgat	gaaatcgtgt	ttttattaaa	aataataaaaa	aattagtcgg	3000
gcgtggtggc	gggcgtttat	aatttttagtt	atttagaagg	ttgaggtagg	agaatcgttt	3060
gaattcggga	gacggagggt	gtagttagtt	aagattgtgt	tgttgtatatt	tagtttgggt	3120
gataagagtg	aaatttttatt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaataaatt	gggggttgg	3180
tgtttttttt	tattgtttttt	attgtttttt	gatttgtgtg	ttagagatgt	gtgttgtata	3240
tatttttttt	tcgttttagtt	tggtttttat	ttttggtggt	cgtagatatt	ttgggggta	3300
tttgaaggaa	ttttaagtcg	attagagggt	gggttggatt	cgtcgttttg	cgttttagtcg	3360
gagatttttag	ggttattttt	ttcggtttta	ttttgggaga	gaagaaattt	ttattgtttt	3420
agtttttttt	gtggtgattt	tttttgttta	agggtttata	agggtagtag	attgatttgt	3480
ataagaggga	ttgagtttgg	ttgcggtcgt	atttgatggt	tgtgtatatt	tgtttttgg	3540
ggtttttttt	gtggtgattt	tttttgttta	agggtttata	agggtagtag	attgatttgt	3600
ataagaggga	ttgagtttgg	ttgcggtcgt	atttgatggt	tgtgtatatt	tgtttttgg	3660
gtaggttttt	ttttcgtagt	ttcgtgattt	tgttttgtga	ggtttacggg	gtttgttttt	3720
tttttagagtt	tttatttttt	tttttaacgt	acgttttgtt	agcgttttcg	tttagttcgt	3780
gttttttaga	ttttcgagggt	taggggtttt	aatttttgg	atagtttttt	tatttttaggt	3840
tttttagaaa	tagattagag	tattaggatg	tgcgtcgttt	ggggttttat	agagtgggt	3900
tttttttttag	tgttttttag	gttttttagt	gatagattat	agaaaatatt	ttttaggta	3960
taggttatatt	ttttttggtg	aagagtttat	agaatttttt	gttgcgtttt	gtaagtattt	4020
ttttttttgt	acgttttgaa	tttatttcgg	tttgtcgtgt	tttttttttg	gttttttcgc	4080
gagtcgaatt	tattgttcgg	tttcgggatt	ttttgttttag	ggttagaggg	gcgtttattt	4140
agtttacggg	tttgggtcgg	agggaatgga	ggagggagcg	gggtcgcgag	tttagttgtt	4200
cgttttagttt	cggaggcggg	tacgcgagga	tttaattgtgt	aacgggtggg	gtcgcgggtg	4260
atcgtggtgg	tcgcgggggt	tgagggttag	agggtgcggg	gggggggagg	cgggatgagt	4320
taggcgtcgg	cgggttagtc	gggcgcggag	tcgggggtag	ggggagcggg	cgtggagggt	4380
gcgtacgagg	tcgaggcgag	ttcgcggggg	aggcgggtag	agtttgagtt	taggtttttt	4440
tgcgtttggc	ggaacggggt	tgggagggag	gttttgttag	atattagggt	gattagggtg	4500
agcgttcgag	ggtcgggacg	tacgtacggg	tcgggtagga	tggcgttggc	gtcgcggttc	4560
gcgcgtttta	gggtttggtt	tggtcgtttt	tttatttttt	tcgggttttc	gggtcgcgga	4620
tttcgcgcgg	cgtcgggcga	tgttggtttg	ttcgtgggtta	ttatttcgtt	ttattttcgt	4680
ttttttgggt	cgtcgtattc	gtttacgtgt	tcgttttttt	ttgcgtaaaa	ttttaagatg	4740
agtaaatatt	gggtttacgg	tggagcgtcg	cgggggtttt	tttgagtcgg	ggcgggtcgg	4800
gggcgggatt	agggttcggg	cggggcgtgt	tcgaggggag	ggatttttcg	gtttgcgatt	4860
cggcgttggt	cgcggtgttt	agcgttcgtt	cgggcgcggt	atggggaatc	gtagtatcgc	4920
ggaocgcggac	gggttggttg	ttgggcgcgg	gtcgggtcgcg	ggggtatttg	cgggggtatt	4980
tgcgggggtg	gttgggtagg	gcgcggcggc	gttgggtggg	ggcgtgttgt	ttatcggcgc	5040
ggtgttcgcg	gggaattcgt	tcgtgtgcgt	gagcgtgggt	atcgagcgcg	ttttgtagac	5100
gtttattaat	ttttttatcg	tgagtttggc	ggtcgtcgat	ttttttttcg	tttttttgg	5160
gttgtcgttt	ttcgtttatt	tcgaggtgag	tcgcgttcgg	tcgtacgagt	atttttatatt	5220
gtttttcggg	ttttcgtttt	tgtttttacg	gaggattcgg	cgcgattcgg	tttttttttg	5280
gtgcggagtt	tttagttggg	gcggcggtag	gggcgttgcg	ttttgttttt	cggcgatata	5340
tttatcgtcg	ttatttcgcg	attttttatt	cgttgcggtg	tttggttttc	gattttcgtt	5400
tttttttttt	tttttcgttt	gttttggcgt	ttgttatatt	ggagatgttc	gtttttttat	5460
ttagggaattt	cggaaatagg	cgattttgtt	aagttttagtt	tttttcgtag	ttggatttta	5520
tttttagggg	agttagttgg	atagatagg	agatgtaggt	ttagtttttt	ggttggtcgtg	5580
ggatatatat	atatatatat	tgttatagtt	attgtttatt	atatatatatt	agtgtagatg	5640
ttggtatat	tttagaagga	ggtttatagt	tcgtagggga	gattttgggt	ggataaaatt	5700
taggggagg	gaggggtgtg	ggggattagg	tttttgttga	gaattttggg	gggaagtttg	5760
agggggaatt	gggggatgga	gtttatatatt	tatataggt	ttggttttcg	agtgggtcgg	5820
ttttggtgtt	agtttttttg	cgttttagaga	aaagttagtt	agggttgagt	tggagacgcg	5880
gtgttttcga	ttgtggggga	gggggattcg	agggtttttt	ttgatggata	tagtgaattt	5940
aggcgggttg	ggtagagatt	agtagtacgg	gatacgcgtg	atttgtgttt	ttttcagatc	6000
gtagacgtta	tagtgacgac	gtttaagttt	ttaatttttt	taaatcggcg	ggaaggatta	6060
gaggggttgt	ttgttttttt	gtttttggag	agagtatttt	tacgtggagt	tttacgttgg	6120
gtattgggta	cggttttttat	atttttaatt	ataattttatt	tttaagataa	ttatgatgtg	6180
gatattatta	ttattttttgt	tttatagatg	aagaaataga	aatgaattaa	cgtgttcgag	6240
tttttttatag	agaatttagt	taatagagtt	tttagtttcg	tttttaggtt	tagcggggat	6300
tttgtttatt	ttaggttggg	gaggggtttt	ttttgagttc	gatgatatta	ggttcgtttt	6360
tagggaattt	tttaggtcgt	ttttatgttt	gtaataaaa	ggagattaa	gttagaagtc	6420
gtgatttacg	tttgtaattt	taggattttg	ggaggtaaag	gtaggaggat	agtttgagat	6480
tagtttgggg	aatatatatt	gtttggtttt	tataaaaaat	tttaaaatat	tagtcggggg	6540
tgggtggttg	ggttggttgt	ttagtatttc	gggggagttg	aggcggtaga	atcgtttaaa	6600
tttgggaggc	ggagggtgta	gtgagttgag	attttattat	tgtatttttag	tttgggtaat	6660
aagagcgaaa	tttcgtttta	naaaataaaa	agaaaaataa	attantcggg	ggtggtggcg	6720

cgcggttgta	attttagtta	ttttggagat	tgaggtggga	ggatcgtttg	agtttaggaa	6780
ttttaggtta	tagtgagtta	tgatggagtt	atagtatttt	agtcgcggtg	atatagcgag	6840
attttaattt	aaaataaagg	gagatttgcg	tggggaaggg	gtgttttttt	gttcggtttt	6900

ttgggtttttg	gtttatagtc	gggttttttt	tttcgtattt	agtttttgaa	ttattttataa	6960
gagtgggggc	gggttataag	ggttcgcggt	ggttgggaaa	tttttagggtt	tgtggtgtcg	7020
tcgcgtagg						7029

<210> 26

<211> 7029

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (325, 349)

<400> 26

tttgccgccc	gatattatag	gttttgaggt	tttttagtta	tcgcggggttt	ttgtgattcg	60
tttttatttt	tatgggtagt	tttaggggtt	aatacggaga	aggggggttcg	gttgtgagtt	120
agagggttaga	ggatcgggta	gggaaatatt	ttttttttac	gtagattttt	ttttgttttg	180
agttagggtt	tcgttgtgtt	atcgcgggtt	gagtgttgtg	gttttattat	ggtttattgt	240
agtttggaat	ttttgagttt	aagcgatttt	tttatttttag	tttttagagt	agttgggatt	300
atagtcgcgc	gttattattt	tcggntgatt	tgtttttttt	tttgttttnt	gagacggagt	360
ttcgtttttg	ttgttttaggt	tgaagtgtag	tggtgagatt	ttaatttatt	gtaattttcg	420
tttttttaggt	ttaagcgatt	ttgtcgtttt	agtttttttcg	aatagttggg	ataatagtcg	480
tagttattat	tttcggttga	tatttttaaaa	ttttttgtag	agattagggt	tggtatgttt	540
tttaggttgg	ttttaaatta	tttttttgtt	tttgtttttt	aaagtttttg	gattataggc	600
gtgaattacg	gttttttggt	ttgggttttt	ttttgttata	aatatgagaa	cggtttgggg	660
aatttttttg	gggcggggtt	gatattatcg	ggtttaaagg	gagttttttt	ttagtttggg	720
gtaggtaggg	ttttcgttgg	gttttagaagc	gaagttggaa	gttttgttgg	ttaagttttt	780
tgtgggagat	tcgggtacgt	taattttatt	ttgttttttt	atttgtaaga	taagggtgat	840
gatagtattt	atattataat	tgttttgaag	ataaattata	attaaaaata	tgaagatcgt	900
gttttagtggt	tagcgtagga	ttttacgtgg	agtgattttt	tttaagggtt	aaggagtagg	960
tagttttttt	aatttttttc	gtcgtatttg	ggagattagg	agtttaaacg	tcgttattgt	1020
gacgtttgcg	gttcgaaagg	agtatagggt	acgcgtgttt	cgtgttgttg	gtttttgttt	1080
tagtcgtttg	gatttattgt	gtttattaag	gggaaatttc	gagttttttt	tttttatagt	1140
cggggatata	gcgttttttag	tttagtttta	agttgttttt	ttttggtcgt	agaggggttg	1200
gtattaagggt	cgattttattc	gaggggttaga	tttgggtgtg	agtgtgggtt	ttatttttta	1260
attttttttt	aggttttttt	ttagggtttt	tagtaggggt	ttgggtttta	tataattttt	1320
tttttttttg	gttttgttta	gttttaggtt	tttttgcgag	ttgtgagttt	ttttttgggg	1380
gtgtgttagt	atttgtatta	ggtgtgtgtg	gtgggtagt	gttgtggtag	tgtgtgtgtg	1440
tgtgtgtttt	acggtagtta	gggggttgag	tttgtatttg	tttgtttgtt	tagttgggtg	1500
ttttggaggt	gaaatttagt	tacggagggg	attgggtttg	ataaagtcgt	ttgttttcgg	1560
ggtttttgga	tagaaggacg	ggtatttttt	ggataataga	cgtaagata	gacggggaag	1620
gagaagagga	acgaggggtc	ggggatagat	agcgtagcgg	gtggaaggtc	gcgaggtggc	1680
ggcgggtgggt	gtatcgtcga	gggataaggc	gtagcgtttt	tgtcgtcgtt	ttagttggaa	1740
gtttcgtatt	agaaaggggt	cgggtcgcgt	cgggtttttc	gtagggatag	ggacggggaa	1800
tcgaggagta	ggtgaggatg	ttcgtgcggt	cggacgcggt	ttatttcgga	gtagacgaag	1860
agcggtagta	ttaggagagc	gaggaggagg	tcggcggtcg	ttaggtttac	gatgaaggag	1920
ttgggtgggcg	tttgtagggc	gcgttcggtg	gttacgttta	cgtatacagag	cgagtttttc	1980
gcgagtatcg	cgtcgatgag	tagtacgttt	tttattagcg	tcgtcgcgtt	ttgttttagtt	2040
agtttcgtag	atgtttttcgt	agatgttttc	gcggtcgggt	cgcgttttagt	tagtagttcg	2100
ttcgcgttcg	cgggtgttcg	gttttttatg	gcgcgttcgg	gcgggcgttg	agtatcgcgg	2160
ataacgtcgg	gtcgttaagtc	ggggagtttt	ttttttcggg	tacgttttcgg	tcggattttg	2220
gtttcgtttt	cgattcgttt	cggtttaggg	gggttttcgc	ggcgttttat	cgtgagttta	2280
gtatttggtt	attttggaat	tttgcgtagg	gagagacggg	tacgtggacg	aatgcggcgg	2340
tttaaagaga	cggaatgaa	gcgaggtggt	ggttacgggt	aggttagtat	cgttcggcgt	2400
cgcgcggggg	tcgcgattcg	agaaatcgat	aaggatggag	gggcgggttag	attaggtttt	2460
gaagcgcgcg	ggtatcgacg	ttagcgttat	tttattcggg	tcgtgcgtgc	gtttcgggtt	2520
tcgggcgttt	attttagttt	atttggtatt	tggtaaaatt	tttttttttag	gttcgtttcg	2580
ttagacgtag	aaagatttga	gttttaggtt	tgttcgtttt	tttcgcggat	tcgttttcgat	2640
ttcgtgcgta	ttttttacgt	tcgttttttt	tgtttttcgat	ttcgcgttcg	atttaatcgt	2700

cgacgttttag	tttatttcgt	cgtttttttt	tcgtagtttt	tggttttttag	ttttcgcgat	2760
tattacgggt	agtcgcgggt	ttattcgttg	tatagttgat	tttcgcgtgg	tcgttttcga	2820
aattgggcgg	atagttgagc	ggtcgatttc	gttttttttt	ttattttttt	cggtttaaga	2880

tcgtgagttta	ggtaggcggtt	tttttgatttt	tgggtagggg	gtttcgggat	cggatagtag	2940
gttcggttcg	cgaggaggtt	aggagaaaga	tacgataggt	cggggtaggt	tttaaactg	3000
tagaagagaa	agtgtttgta	aagcgtagta	gagaatttta	tggatttttt	attaaagagg	3060
ggtgatttgt	gatttgagag	gtattttttg	tagtttggtta	ttaaggggtt	tagaagatat	3120
taaaaggggg	tattattttg	tgggatttta	ggcggcgat	attttgatgt	tttagtttgt	3180
ttttgggagg	tttgagtggt	aggggttgtg	ttaggaattg	aggtttttga	tttcgaaggt	3240
ttggaggata	cgggttagac	ggaggcggtg	atagggcggt	cgtaaagggt	agaaatgagg	3300
attttgagaa	ggagtaggta	tcgtgagttt	tataggataa	ggttacgggg	ttgcggggga	3360
agggtttgta	ttagggatag	gtgtgtatag	gtattaggtg	cggtcgtagt	taggttttagt	3420
tttttttgtg	tagattagtt	tggtgttttt	gtgaattttt	gagtaaaaga	agttattata	3480
ggagagatta	ttagggatag	gtgtgtatag	gtattaggtg	cggtcgtagt	taggttttagt	3540
tttttttgtg	tagattagtt	tggtgttttt	gtgaattttt	gagtaaaaga	agttattata	3600
ggagagattg	ggatagtgga	agtttttttt	tttttaggat	ggaatcgggg	aggggtggtt	3660
tggggttttc	ggttgggcgt	taaacggcga	gttttagttt	gtttttgggt	ggtttagagt	3720
ttttttaagt	agtttttaag	atgtttgcga	ttattaagag	tgaaaattaa	gttaggcgga	3780
gaaaggatgt	gtgtagtata	tattttttgat	atatagattt	agaaataatg	gaaataatga	3840
gaaaagatag	ttaatttttta	atttggtttt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	3900
atttttatta	tttaggttgg	agtgtagtag	tataattttg	gtttattgta	attttcgttt	3960
ttcgggttta	agcgattttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	taggcgttcg	4020
ttattacgtt	cgggttaattt	ttttgtattt	ttagtagaga	tacggtttta	ttatattggt	4080
taggttggtt	tcgaattttt	gatttttaggt	gatttatttg	tttttagttt	ttaaagtgtt	4140
gggattatag	ttgtgagtta	ttgttttttag	tttttattaa	atttttggtg	tttatttgaa	4200
aattaaatgt	aattggatgt	gattatattt	tattgtaatt	atggtttatt	gtagttttaa	4260
ttttttgggt	ttaagtgatt	ttttgggttt	agttttttgt	ataattgaga	ttatagatgc	4320
gtggtgttat	atttagttaa	tttttttatt	ttttgtagag	acgggggttt	gttatgttag	4380
tttagtcggt	tttaaatttt	tgggttttaa	tgattttttt	atttttagtt	tttaaagtgt	4440
tgtgattata	ggtatgagtt	atatagttag	tttaaataat	ttttaatgag	gattttttatt	4500
tatattttat	atattaaaaa	attaatttaa	atatgttggt	aggagaatta	aaagatatag	4560
attaggaaac	gatatttgta	aatgggttac	tttggtaatg	tttttttttat	tttagtgtag	4620
taggacgtcg	ttgatttttt	tgatgggtat	ttatgtttga	ttattttttt	tatgtgtttg	4680
ttaattgtta	gtatgttttt	ttttggaatg	tgtttggtta	aaatttttgt	ttttgttaaa	4740
aattgggttg	tttacgttag	gcgtagtggt	ttatatttgt	aatttttagta	cgttgggagg	4800
tcgaggtagg	tggattatta	ggttaggagt	ttaagattag	tttggttaat	atagtgaat	4860
tttattttta	ttaaaaatat	aaataattgg	ttaggcgtgg	tgatttacgt	ttgtaatttt	4920
agtatttttg	gaggtcgagg	taggttagatt	atagggttag	gagatcgaga	ttattttggt	4980
taatacgggt	aaattttggt	tttattaaaa	aatataaaaa	aattagtcgg	gcgtgggtggc	5040
gggtatttgt	aatttttagtt	attgaggagg	ttgaggtagg	agaatgggtat	gaattcggga	5100
ggcggagatt	gtagtgagtt	aagattgtgt	tattgcgttt	tagtttggtg	gatagagtaa	5160
gatttcgttt	taaaaaaaaa	aagtcgggcg	tgggtggtgt	tatttgtaat	tttagttggt	5220
tggtaggttg	aggaaggaga	attatttgaa	tttaggagg	agaggttgag	gtgagcggag	5280
attacgttat	tgtatttttg	tttgggaaat	agagtaagat	tttgtgttaa	aaaataaata	5340
aatagggttg	gcgagggtgg	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	tcgaggtagg	5400
tagattacga	agttaggaaa	tcgagattat	tttggttaat	atagtgaat	tttgttttta	5460
ttaaaaatat	aaaaaattag	ttaggcgtgg	tggcgggtat	ttgtagtttt	agttattcgg	5520
gaggttgagg	taagggaatg	gcgtgaattc	gggaggtaga	gtttgtagt	agtttaagatc	5580
gtattattgt	atttttagcgt	ggcgcgata	gcgagatttc	gttttaaaat	aaataaataa	5640
ataaataaat	aaataaataa	ataataaatt	aaaattaaaa	aagaaataaa	gttttttttaa	5700
aaaaaagtat	ttgatgggtt	tattaagggt	gtagtagttt	attagtgggc	gcgttttttt	5760
tttttgggat	cgttcgtagt	aggggcgttt	acgtacgtgt	tagtttacgt	ggtttcgttt	5820
tagcgatcgt	tgttaagggg	cgtggtttag	tcgtacggaa	ttcgagtttt	cggcgattta	5880
taaatatattg	cgtattttaa	tgaggtttgg	ttttcgttgt	tatggcgttt	aggtcgtaat	5940
ttcgcggcgg	tcggaagaat	agtttgaggt	aggagatagc	gtttggaggt	ggagggcgtt	6000
tagggtcgag	ttgttaggg	cggatattta	ggttgagttt	ttaggtgaga	gtcgagcgta	6060
tttttgggg	gggagtcgta	agtttcgttt	tatgatcgg	gttaggagg	aatttgcgtc	6120
gaggcgtggg	cgcggggacg	aagtagtata	gttatcgggg	atttagtgat	ggtttcgtat	6180
gttagatttg	gtttttttgag	gattttttgt	tttattattt	tttggttttg	tattgaaagg	6240
gttttttgtt	aggagatagg	aggggtttta	agttttgttt	ttgagggaga	tttagaggta	6300
atgatttagg	gtgttttaggg	ttttagggtg	gggttttagga	ggggagcggg	ttttgttttt	6360
cgagttttta	tgggtgaagg	gcgagggtag	taggggat	agaggtgatg	gttattttatt	6420
aggggaatggt	attagtaggg	gtgtggagat	aggtttttta	gttatttaatt	tggggagtat	6480
gggggtttgt	agaggggata	taggggtggga	gtagggtcgt	gaagtgtgtg	gatgggttta	6540
ggtttgggtg	agaatattag	gtgtagtgtt	tgagggtggga	gtttaatggg	gtttttggat	6600
tttatagttt	ttaatttttt	gtatttttag	gttttgggg	ttagattagt	ttgatgtttg	6660

gggttttttg	gtatagagga	gataagggtg	gttgatttag	tttttagtgt	tatttatagg	6720
tgtttagggg	ttgttcgtga	tttcgttagt	ttacgttttt	tatgagggtc	gaggttggta	6780
ggtttgggat	ggagggtggt	agagtttttg	gggggatgta	gtgttggggg	tttgttgtga	6840

ggtttggggg	tttgtattgg	ttggagaaag	gtaggtagtg	ggggagattt	gggttggaaa	6900
ttttatgaga	ttttgttttg	ggttttat	ttttgatttt	tggtgtatgg	ttatttttta	6960
gattaggtta	gtgaggtatt	tagagtttga	gttattgttt	cgttttaata	tttttattta	7020
ttatttttg						7029

<210> 27

<211> 7434

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 27

ttttaattta	gttatttttt	tttttgttat	tttgtttgat	tttatttata	gtatttagta	60
ttgtatgata	ttgtttat	tgaaattggt	tatttttttt	tttttaataa	tataagttta	120
agaaagataa	ggaatatgtt	tttaattttg	tttttgtttt	cgggttttag	aatagggttt	180
gggagatggg	tgtagtagaa	tttttagttg	aaatggtaat	tttgtgttaa	ttagaaaaaa	240
agagtttttt	tgttttcgtt	tttgtttttt	tttttttttt	tttttagatgg	aatttttttt	300
tgttatcgag	gttggagtgt	agtgggtgtga	ttttgaagag	agtttttttt	tgatatattt	360
tattattttt	tgttagaagt	ttttttatat	ttattataaa	aattttattt	atttgttatt	420
tatatattat	gtattgtttt	gtttttat	tattaaaaat	gtttgtggaa	tgaatggatt	480
ggtgaaagt	agggggattg	gaatat	aaataaatgt	tagtgtgtgg	ttagcgtttg	540
tgtatttttt	ttggttgatt	gaaatttttg	tgtattgatt	ttatgggtgt	gggtatagaa	600
tttttttttt	gtttattatt	aataaagatt	tgtaagtatt	ttatttattg	tgttcgtttg	660
gggaatttag	atatgaataa	gatataattt	tttgatttaa	gaggttgaga	tttttagaggg	720
ttaggcgggtg	atgtgaaaga	tggtgtagtt	taggggtata	acggttgtat	taggagtttag	780
tttaggggttt	ttttggaata	taggatattt	gttttagtgta	gaggatttag	taagtttttt	840
tggagaattg	attgagttgg	ttttgtagga	tggagaggtt	taaatattgt	taagtgtttt	900
gtataattta	taaaaattta	tgttgttttag	tttttaagta	gttttatgtt	tagtagataa	960
aaggtaattt	ttaaattgaa	atgttttatt	tgtattttta	tttttatttt	tttttttttt	1020
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1080
tttttttttt	tcgttttttt	cgagttttgt	tttgttgttt	agtagattgg	agtgtagtgg	1140
tgcgatttcg	gtttattgta	atttttaatt	tttgggtttg	agtaattttt	ttgttttagt	1200
tatttttttt	tttttttgta	gttgggggtta	tagatatatt	ttattacgtt	tggttaattt	1260
ttgtattttt	agtagagacg	gggttttatt	atgttggtta	ggtttttttt	gaatttttga	1320
ttttaagtga	tttatttggt	ttagtttttt	aaagtattgg	gattataggt	gtgggttatc	1380
gtattcgggt	ttttatttgt	attttttaag	ttgtgtgaag	ttagtaggga	ttgtttttta	1440
gaattttttt	ttattttttt	atttatat	tttttagatcg	tagttttttt	atttttttta	1500
tataattttt	tttgtaaaat	tttatttata	gtttttaata	ttttttttta	tttttttggt	1560
ttttattggg	aagataagta	tagttttttt	tttttgggat	tatttttttt	tttttcgggt	1620
tttttaggttt	aataatgtat	ttatttttta	ttataaaagt	taagttagaa	tttttttttg	1680
agtatcggtt	aggttaagaa	attgtataga	tagagtagag	ggagaaagga	ggtttagaat	1740
atztatgtat	taattgtttt	ggttttatta	tagttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1800
ttttttttgt	aatggagttt	tattttgtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgcgattttg	1860
gtttattgta	atttttgttt	ttcgtatatt	attatgttta	ggtaagtttt	gtatttttag	1920
tagagacggg	gttttattat	gttgggttagg	atggtttcga	ttttttgatt	ttatgattta	1980
tttgttttat	ttttttatag	tggtgggatt	ataggtatga	gttattatat	ttgggttggt	2040
ttattatatt	ttttaaacga	ttattattaa	tttatttttt	agatgagaga	attgaagttt	2100
agagagatta	agcgatttgt	ttaatatatt	aaagttagta	agtgtttatt	ttttttgttt	2160
gttatatttt	tttttttttt	gttttttttt	ttgtttattt	aattgtgatt	taatttaaag	2220
agaaattttt	ttagaaagtt	ttttttaaat	attttggttt	ggttaatttt	tttaattggt	2280
gtatatattag	ataaggttgt	gaattttttt	tttatagttt	ttgttatatt	tgtaattgtg	2340
tatttttttg	gattattttt	gggttaaagt	ttatttagat	tttaaatttt	tttttttttt	2400
tttgagacgg	agtttggttt	tgttatttag	gttggagtgt	gggtgtgtga	tttcggttta	2460
ttgtaagttt	cgtttttttg	gtttacgtta	tttttttggt	ttagtttttt	aagtagttgg	2520
gattataggc	gttcgttatt	atgttttagt	aattttttgt	attttttagta	gagagggagt	2580
tttattatgt	tagttaggat	ggttttaatt	ttttgatttt	acgatttatt	tatttcgggt	2640
ttttaaagtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgtgtat	agtttagatt	tttaagtttt	2700
agaatagtat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttattgt	ataattagtg	2760
ggtaaaataa	tatatgggat	atgttagtat	ttgttaaata	tttgttgaat	aaaagaatga	2820
atgattggaa	tttaaaattta	tgtttttaaa	atttaagttt	ttgtttgata	ttatgatttg	2880

gtgtttttta	ggagaagaag	ataggggaag	gttatttttag	gttgaggaaa	tattatatga	2940
tcgtttataa	tgggtgtttt	tttttggtgg	cggtggtggt	ggcggtagtt	tgaatttagg	3000
ttgtattcgg	agtagtgaaa	ggagaagaag	taggagttgt	ggataaagat	aagggttaata	3060

tgaggaaaag	atTTTTgtatg	tttgggttagg	aatagggggtt	ataggggagtt	gattatgaaa	3120
tatatTgacg	gtgtTTTTatt	aggggagtg	tatgaatata	gttatatttta	ggaaagatta	3180
ttgtttgttg	ggaagataga	gggttaggggt	agagattgga	ggtaggaaa	gtgttattat	3240
taaataggat	ggaggaggta	taatTTTtga	tagggatgtt	tatgggttaga	ggagtgggtt	3300
agtTTTTtaga	agatgaggag	agattagagg	tgaggatggt	TTTTtagttt	taggtttagg	3360
tattTggata	gatggTTTTg	TTTTTTTTtag	cggtaaaaag	tattgagggg	gaaggagggt	3420
gggggaagg	attgtgtagg	ttgagtagtt	taagTTTtag	aaggtgggtt	atTTgtagat	3480
gttggTTtag	ggtatagggtg	cgtTTgggtgg	agggggagat	taggaaggga	ggagaaagtt	3540
tagTTTgttt	ttagatTTTta	ttatgtTgta	ggtgtTTggg	ttagtaggtc	gtagtccgag	3600
ttatgtagtt	ggtTgtTgtt	atatTTTTttt	TTTTTTTTtagt	tgtTTTTtagt	tgagtTTaac	3660
gttagtagag	gtcgaaatat	ttataaatg	taatTTgtta	gttgggagggt	gtatttagag	3720
tttaggaata	ttgtTTTTttt	TTTTtattgt	TTTTtattat	TTTTTTTTttt	tagTTTgggt	3780
tttgggtTTtc	gttagTTTTt	TTTTgtTtaa	atattgagtt	atTTatttat	TTTTTTTTtaag	3840
gttgaaaaag	agaaaggTTg	taaaagtgtt	ttgtaaagaa	gaggtTTTTta	atTTtatggg	3900
ggtgggggggt	TTTTTTTTttt	TTTTgtTTtt	ttgagTTtat	ttcgaattat	TTTTtaaagg	3960
aaaaatcgtt	taaggattgg	gggcggTggt	ggggaaaagg	ataatTTTTt	aagaggTTtag	4020
ttgaagTTtt	agTTTTtaggg	tgtTgagaga	ggggtTgggg	gaagcgggag	tttgtTTTTta	4080
ggagataattg	tttattTgat	atTTtatttt	agacggTTTT	tatgagTTtt	gatattgttt	4140
taggagtagg	aattattatt	ttacgtTgtg	gagaaggaaa	ttaaggtcgg	gtaaagttat	4200
gtagggtTTt	taaagtcgta	gagTtaggaa	taaagTtcgg	attgggattc	gggtTTgtgg	4260
gtaattTaaag	gttgtTtcgt	ttatTTTTtta	aatgtTTTTt	TTTTTTtcgg	aagTTTTtcgc	4320
gtTTTTatttt	ttatTTTTatt	TTTTgtTTTTt	taagcgtgggt	tagggTTaag	gtTTtaggga	4380
tgcgtTaaagt	atTTTTcgggt	TTTTtcgggg	agaatTTTTt	tcggTtcggg	gattagggtt	4440
tggcgtTggg	gcgtTTTTtcg	gattTgcggg	atcgtTTTTta	tatTTtggcg	cgtTgagggc	4500
ggtgagcgag	ggcgtTaaagg	tataggTggg	gcgggagtcg	agcgcggagg	ttcggggggc	4560
gggacgcggg	gtttgggagc	ggttagggat	cgcggtagcg	TTTTagtgtt	agTTtgccgt	4620
tcgcgattgt	ttgtTTTTtagt	TTTTtagTgg	cggTTTgttt	TTTTTTTTtcg	tttcgaatta	4680
gatatagtcg	ttgtcgtTgt	cgtTcggcgc	gttatagatt	ttcgaagaata	gtTTtggttg	4740
ttagcgagta	ttagTcgttt	tttgtTTTTta	tcgcggagat	tggaggggcg	tattacgggt	4800
atggagTtag	aggcgtTTTTa	ggaggTaaaga	gaagTTTTtcg	cgcgtTTcgt	agTtcggcgt	4860
agTTtatgggt	gagcgtTTTTt	tggggTtcga	gggtTTTTttg	gtTgaggggg	cgtatTTTTcg	4920
gggtgtTcga	tggggTtggt	tgggggtcgt	agggtTgaag	ttgggatcgc	gtatagatcg	4980
TTTTtgtagt	ttagTtcgaa	atgtTgtcgt	taggtagtaa	cggTatcgcg	tattcgggggt	5040
agTtcgtTTt	atattagtag	ttggcgtagg	ggaacgtcgt	ggggggTtcg	gcgggggtat	5100
cgttatTggg	gtTTTTtatag	gtggTtatcg	tttgtTTgtt	gattTTatttt	attatTTgga	5160
TTTTgtTggg	taacgtgtTg	gtgtgcgtag	ttatcgtgcg	gagTcgttat	ttgcgcgtta	5220
atatgattaa	cgtTTTTtatc	gtgtTTTTtg	tcgtgtTtaga	TTTTTTcgtg	gcgtTgttg	5280
ttatgtTTtg	gaaggtagtc	gtcgaggTgg	tcggTtattg	gtTTTTttgga	gcgtTTTTgcg	5340
acgtTTgggt	ggtTTtcgat	attatgtgtt	ttattgtTTt	tatTTtgaat	ttgtgcgtta	5400
ttagcgtgga	tcgtTattgg	gttatTTTTta	ggTTTTTTtcg	ttataagcgt	aagatgattt	5460
agcgtatgggt	tttggTtatg	gtcggTTTtg	tatggatttt	gtTTattTTt	atTTTTTTTTa	5520
tttcggTTta	gtTTaattgg	tatagggatt	aggcggTTtt	ttggggcggg	ttggattTgt	5580
taaataatttt	ggtTaaattgg	acgtTTTggg	aggaggattt	ttgggagTtc	gacgtgaatg	5640
tagagaattg	tgattTTtagt	ttgaatcgaa	tttacgttat	TTTTTTTTtcg	tttattagtt	5700
tttatatttt	cgtTgtTatt	atgatcgtga	tttatacgcg	tatttatcgt	atcgtTTtagg	5760
tgtagattcg	taggattTTtt	TTTTtgga	gggtcgtaga	gtacgcgtag	agTtgTcgga	5820
gtagcgtagt	ttgcgcgttc	gatattagtt	tgcgcgtTTt	tattaagaag	gagattaaagg	5880
TTTTtaagat	tttgtcggTg	attatggggg	ttttcgtgtg	ttgtTggTtg	TTTTTTTTtta	5940
TTTTtaattg	tatggTTTTt	TTTTgttagt	gatattTcga	aggTTTTTtcg	gtcggTTTTt	6000
tttgcgttag	tgagattatt	ttcgacgttt	tcgtTTggtt	cggTtgggtt	aatTTTTttat	6060
ttaatTTcgt	tatttatgtt	tttaacgtcg	atTTTTtagaa	ggtgtTTgtt	tagTtgTtg	6120
ggtgtagtta	TTTTTgtTTt	cgtacgtcgg	tggagacgggt	gaatattagt	aatgagTTta	6180
TTTTTTataa	ttaaagatatc	gtTTTTTTata	aggaaatcgt	agTtgTTtat	atTTatatga	6240
tgtTTaaacgt	cgttatTTTTc	ggtaatcggg	aggTggataa	cgacgaggag	gagggtTTTTt	6300
tcgatcgtat	gtTTTTtagatt	tatttagacgt	TTTTtagatgg	tgattTTgtt	gttgagTTtg	6360
tttgggagtt	ggattgcgag	ggggagattt	TTTTtagataa	aataatattt	tttattTcga	6420
atggattTTta	ttaaattgta	ttaaagaaatt	TTTTtatgga	tttgtataat	cgtatagata	6480
ttgataagta	cgtatatata	cgtaaatata	tgtTTTTTTta	gtgtTgtTTt	TTTTattatg	6540
tgtTTTTgtg	tagtagTtcg	tgtgtTTtaga	aatTTtatTTt	tattgattgg	tagTtcgaag	6600
aattggtaga	agtagTtgta	ataaatttag	ttaaatgtat	ttagTTtatt	agagatggat	6660
taacgattTTt	atgagagaag	agagtatggt	gttgggtTTt	taaaaaaa	aatgatattt	6720
ggtTTTTtaaa	aaatatgttt	TTTTTTTTttt	TTTTaaataa	atggTTTgtt	tagTTattTg	6780
tttgtgtTTg	aattgatttt	taaatagtag	gttgtgtgtg	tgtgtagtga	tgtggTggga	6840

gtatagtttt	tttgggtttg	gattttcgtg	gttttgtgtt	tatgttattt	tttttttttg	6900
tgttggtggg	ggttttttta	ttatagttta	agaagtattt	ttgatttatt	ttggtgttta	6960
ataaatatag	attatttgta	ttatgggggtg	attatttttg	ttttgttata	ttgggtttta	7020

ggattgtttt	tgaagaaacg	atgagtgtat	ttttaaaatg	taaagaagat	atgtgttggg	7080
tttggaagta	tatgtttaat	ttttttatag	tttggtttta	aagatatatt	agggtaaagg	7140
attttgagga	gtttttgttt	tttttaggtt	ttttttatta	tttatattta	tgttgggttt	7200
gtgttgaaat	ttggttttta	tggtatggta	ttagattttt	ttaagattag	atgttttttt	7260
ttttatatgg	aatttttttt	gaagtaatat	aagataattt	tttttatatt	tagatagatg	7320
cgattagttt	attgaaaaga	ttatgtagaa	taatattttg	aatttttttt	tatttgataa	7380
ttgtagtatg	ttttagaatg	atatggtttt	tgagaaatcg	tgtttttttg	agag	7434

<210> 28

<211> 7434

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 28

tttttttagaa	aatacgattt	tttaaaagtt	atgttatttt	aaaatatggt	atagttgtta	60
gatggagaaa	gatttaagat	attattttat	atgatttttt	taatgaattg	atcgtatttg	120
tttaggaata	aggagagttg	ttttatgtta	ttttaaaaaa	gattttatat	gagaaaaaaa	180
atatttggtt	ttgagaagat	ttaatgttat	gttattgaag	ttaggtttta	gtatagattt	240
aatatgggta	taagtaataa	aaagaaattt	gagaaaatag	aagtttttta	aggttttttg	300
ttttggtgta	tttttaaggt	taaattgtta	agagattaag	tatgtatttt	tagatttagt	360
aaatattttt	tttgtatttt	aaggatgtat	ttatcgtttt	tttagaagta	attttgaaat	420
ttaatgtagt	aaagtaaaga	tagttatttt	ataatataaa	taatttgtgt	ttattagata	480
ttagaataaa	ttagggatat	tttttaagtt	atggtaaaga	ggttttttatt	agtatagaga	540
gaagaaatga	tataagtata	aagttacggg	aatttagatt	taggaaagtt	gtgtttttat	600
tatattattg	tatatatata	taatttggtg	tttaaaaatt	aatttaaata	taaataagtg	660
attgaataag	ttatttggtt	aaaaagggag	gggagagtat	attttttaag	gattaagtat	720
tatttttttt	tttaaggatt	tagtattata	tttttttttt	ttataggatc	gttggtttat	780
ttttggtagg	ttgggtatat	ttgattgagt	ttattgtaat	tgtttttggt	aatttttcga	840
attattaatt	aatggggtga	ggttttttaag	tatacgagtt	attatataga	aatatatgat	900
aaagggagta	gtattggaaa	ggtatgtatt	tgctgtgtgt	tgctgttttg	ttaatgtttg	960
tgcggttatg	tagatttatg	agggggtttt	ttaatgtagt	ttaatggaat	ttattcgggg	1020
tgaaagggtg	tattttgttt	aaagaaattt	ttttttcgtg	gttttagttt	tagatagatt	1080
tagtaatagg	gttattattt	ggggacgttt	gatagatttg	gaatatgcga	tcgaaaggat	1140
tttttttttc	gtcgttggtt	atttttcggg	tgctcggggt	aacggcgttg	ggtattatgt	1200
ggatgtaggt	agttgcgatt	tttttggtga	agacgatgtt	ttgggtgtag	gagatgagtt	1260
tattgttgat	gtttatcgtt	tttatcggcg	tgcgggagta	gaagtgggtg	tatttttagta	1320
gttgggtaaa	tattttttga	aagtcggcgt	tgaaggatata	gatgacgggg	ttgagtgagg	1380
agttagttta	gtcgaattag	acgaagacgt	cgaagggtgt	tttattgacg	taggggaagt	1440
cggtcggagg	gttttcgggg	tgtttattgt	agaaagggat	tatgtagtta	aggatgaaga	1500
agggtagtta	gtaatatacg	aagattttta	tgattatcga	tagggttttg	agaatttttg	1560
tttttttttt	gatggaagcg	cgtagggttg	tgctcgggcg	gtagggtgcg	ttgtttcggg	1620
agttttgcgc	gtgttttgcg	gtttttttta	gggaggaaat	tttgcggtat	tgtatttggt	1680
cgatgcggta	gatgcgcgtg	taggttacga	ttatgatggt	aacgggggat	tagaagttga	1740
tgagcgagga	agagatggcg	taggttcgat	ttagggtgga	gttatagttt	tttgtattta	1800
cgtcgggttt	ttaaaagttt	tttttttagg	gcgttttagt	ggttaggttg	tttggtaggt	1860
ttagttcgtt	ttaaagagtc	gtttgggttt	tgtgttagtt	gagttggatc	ggaatgaagg	1920
agatgaggat	ggataagggt	tatgttaggt	cgattatgat	taagggttat	cgttgagtta	1980
ttttgcgttt	gtagcggaag	ggtttggaga	tggttttagta	gcggtttacg	ttgatgacgt	2040
ataggtttag	gatggaggta	gtggagtata	tgatgtcgaa	ggttatattag	acgtcgtaga	2100
acgtttttaa	gggttagtaa	tcggttattt	cggcgattgt	tttttagggg	atgattagta	2160
gcgttacgaa	aaggtttgat	acggttagag	atacgatgaa	gacgttggtt	atgttggcgc	2220
gtaggtggcg	gtttcgtacg	atggttgctg	atattagtag	gttggttagt	agggtttaga	2280
tgatgagtag	ggttagtagg	taggcggtga	ttatttgtag	gggttttagt	ggcggtgttt	2340
tcgtcgagtt	ttttacggcg	tttttttgcg	ttagttgttg	gtatagagcg	aattgtttcg	2400
ggtacgcggg	gtcgttggtg	tttggcggta	gtatttcggg	ttggattgta	ggggcggttt	2460
gtgcgcgggt	ttaattttag	ttttgcgatt	tttaggtagt	tttatcgggt	atttcgagga	2520
tgcgtttttt	tagttaaggg	attttcgagt	tttagagggc	gtttattatg	agttgcgtcg	2580
ggttgcgagg	cgcgcgggga	ttttttttgt	tttttgaagc	gtttttgggt	ttatgggtcg	2640
ggtgcgtttt	tttagttttc	gcgatgggga	taggaagcgg	ttggtgttcg	ttgatagtta	2700

gggttggttt	cgggagtttg	tagcgcgtcg	gacggtagcg	gtagcggttg	tgtttggttc	2760
ggagcgagag	aagagagtaa	gtcgttattg	aggggttggg	gtaggtagtc	gcgggcgtta	2820
ggttggtatt	gaggcgttgt	cgcggttttt	ggtcgttttt	aggtttcgcg	tttcgttttt	2880

cgagttttcg	cgttcgattt	tcgtttttatt	tgtgtttttgg	cgtttttcggt	tatcgtttttt	2940
agcgcgtag	agtgtagggg	cgatttcgta	ggttcagagg	gcgttttttagc	gttagattttt	3000
agtttttcggg	tcggggaaaa	ttttttttcgg	gaaaatcgaa	gggtgttttg	cgtattttttg	3060
gagtttttagt	tttggttacg	tttggggaat	aagagggtggg	gtaaggatga	ggacgcgagg	3120
gttttcggag	ggggaaagag	tatttgaagg	gtaagcgggg	tagtttttga	ttatttatag	3180
attcgagttt	taattcggat	tttattttttg	gttttgcgat	tttaagggtt	ttatataatt	3240
ttattcgggt	ttgggtttttt	tttttatagc	gtgggataat	gattttttatt	tttgggatag	3300
tgttagaatt	tatggaagtc	gttttaggatg	agggtgtttag	tagatagtgt	tttttaggaa	3360
taggtttttcg	tttttttttag	ttttttttttt	aataattttga	ggttgggggt	ttagttgatt	3420
ttttgggaga	ttgtttttttt	ttttattatc	gttttttagtt	tttgaacgat	ttttttttttg	3480
gggaataatt	cggaatgaat	ttagaagata	agaggaggaa	gagagttttt	tattttttata	3540
gagttggagg	ttttttttttt	gtagggtatt	tttatagttt	ttttttttttt	taatttttgag	3600
agggatggat	aaatagttta	gtgttttaata	gaaaagggaat	tgacgggggt	taaaatttaa	3660
attgaaaaaa	aagaatgatg	gaaaataata	aagagggaaa	atagtgtttt	tgagttttga	3720
gtgtattttt	tagttgataa	gttgattttt	tgaagtgttt	cggttttttat	tggcgttaag	3780
tttagttgaa	ggtagttggg	agagaaaggg	atgtgatagt	agttagttgt	atagtttcgg	3840
ttgcgatttg	ttgggtttaga	tatttgtagt	atggtgaggt	ttagaaatag	attggatttt	3900
ttttttttttt	tttagttttt	ttttttatta	aacgtatttg	tatttttgat	taatatttgt	3960
aagtggttta	ttttttttaga	tttaagtgt	ttagtttata	tagttttttt	ttttaatttt	4020
ttttttttttt	agtgtttttt	gtcgttgagg	agggttaagat	tatttgttta	ggtgttttaa	4080
tttgaaattg	aagggttatt	tttattttttg	gtttttttttt	atttttttggg	agttggatta	4140
ttttttttggt	tatggatatt	tttggtttaga	attgtgtttt	ttttattttg	tttgatggtg	4200
gtattttttt	ggttttttagt	ttttgttttg	attttttgtt	tttttagtag	gtagtgtttt	4260
tttttgaatg	tgattatgtt	tatgttattt	ttttgatgaa	atatcgtag	tgtgttttat	4320
gattagtttt	ttgtggtttt	tgtttttggt	taggtatgta	agggtttttt	tttatattgt	4380
ttttgttttt	gtttatagtt	tttggttttt	tttttttttat	tatttcgaat	atagtttgga	4440
tttaagtgt	cgttattatt	atcgttatta	aaaaagaata	tttattgtaa	acggttatgt	4500
ggtatttttt	taattttgga	tgattttttt	ttattttttt	tttttgga	atattaagtt	4560
atgatgttag	ataagagttt	ggatttttga	gatatgggtt	tgaatttttag	ttatttat	4620
ttttatttag	taaatattta	ataagtattg	atatgtttta	tatgttgttt	tatttatagg	4680
ttatataatg	ggaggagag	agagagagag	agagagagag	agagatgtta	ttttaaaagt	4740
ttgaagttta	ggttgtgtac	ggtgggttac	gtttgttaatt	ttagtatttt	gggaggtcga	4800
ggtgggtgga	tcgtgaggtt	aggagattga	gattattttt	gttaatatgg	tgaaattttt	4860
tttttattaa	aaatataaaa	aattagttga	gtatggtggc	gggcgtttgt	agtttttagtt	4920
atttgggagg	ttgaggtagg	agaatggcgt	gaatttagga	ggcggagttt	gtagttagtc	4980
gagattatat	tattatat	tagtttggtt	gatagagtta	gatttcgttt	taaaaaaaaa	5040
aaaaaaaaagtt	taaagttag	atagatttta	atttaggaat	aatttaaaga	aatatataat	5100
tataaatgtg	ataagggttg	tgaaggga	gtttatagtt	ttatttaagt	gtatagtagt	5160
tggggagggt	ggttaaggta	agatgttttag	ggaagggttt	ttggggaaat	tttttttttg	5220
gttgaattat	agttaagtag	gtaaagggga	agatagagg	aagggaagta	tggtaggtag	5280
gaagaatagg	tatttattag	ttttggtata	ttgggtaggt	cgtttgattt	ttttgagttt	5340
tagttttttt	atttgggaag	tgagttaata	atagtcgttt	agaaagtgtg	atgagattag	5400
ttaggtgtgg	tgggttatgt	ttgtaatttt	agtattgtgg	gagggtgagg	taagtagatt	5460
atgaagttag	gagatcgaga	ttattttgat	taatatggtg	aaatttcgtt	tttattaaaa	5520
atataaaatt	tatttaggta	tgggtggtgtg	cgggaggtag	agggtgtagt	gagttaagat	5580
cgtattattg	tatttttagtt	tgggtgatag	agttagattt	tattataaaa	agaagaaaag	5640
aaagaaagaa	aaaaaaagaa	attgtgatga	gattaaaata	attaatgtat	gagtgttttg	5700
aattttttttt	ttttttttgt	tttatttgtg	tagttttttt	atttgggcgg	tgttttaaag	5760
aggatttttag	tttggttttt	gtgatagaga	atggatata	tatttagattt	gaaaagtcgg	5820
aggagggagg	aatggtttta	aaaggaagaa	attgtgtttt	tttttttaat	aaagagtaga	5880
gaagtgggga	gaggtattga	aagtgtgtgg	tggagttttt	tagggaagat	tgtgtgaaag	5940
aggtgaggga	attacgattt	gggggaatat	ggataggaga	gtaaaaggga	atttttagaga	6000
ataatttttg	ttgattttat	ataatttaag	aaatgtaagt	aaagggtcgg	gtgcggtggt	6060
ttatatattgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttgaagtagg	tggattattt	gaagttagga	6120
gtttaagaag	agttaggtta	atatggtgaa	atttcgtttt	tattaaaaat	gtaaaaatta	6180
gttaggcgtg	gtgggatgtg	tttgtaattt	tagttataga	aagagagaga	ggtggttgag	6240
gtaggagaat	tatttaaatt	taggagttgg	agggtgtagt	gagtcgagat	cgtattattg	6300
tatttttagtt	tgttgataa	tagagtaaga	ttcgggggag	gcggggagaa	ggaaagaagg	6360
aagggaaggaa	ggaaggagg	aagggaaggaa	ggaaggagg	aagggaaggaa	agaaagaaag	6420
aaagaaaata	gaagtagaaa	tgtaaagtaa	atatttttagt	ttgaaaattg	ttttttgttt	6480
attgaatatg	agattgtttg	gagattgggt	aatatggatt	tttataagtt	gtataaagta	6540
tttagtaatg	tttgaatttt	tttattttgt	aaagttagtt	taattagttt	tttagaaaga	6600
tttattgagt	tttttgtatt	gaataggtgt	tttgtgtttt	aggagagttt	tgggttggtt	6660

tttagtgtag	tcgttatgat	tttggattat	attatTTTTT	atattatcgt	ttggTTTTTT	6720
agaatttttag	ttttttaaat	taagaaattg	tgTTTTgttt	atgtttgaat	ttttaagcg	6780
aatatagtga	gtgggtgttt	gataaatttt	tgTTggtaat	gagtaaaaag	gggattttgt	6840

gtttaatatt	atgaaattaa	tgtatagaag	ttttaattaa	ttaagaaagg	tgtatagacg	6900
ttgggttatat	attgatattt	gttttttagat	gttttagttt	ttttgatttt	tattaattta	6960
tttatttttat	aagtattttt	gatggggtgg	aagtaagata	atatatgggtg	tgtaagtgat	7020
agatagggtg	ggttttttata	atgagtatag	aaaaattttt	agtagaagat	gataaagtat	7080
attaagaaag	ggttttttttt	aagattatat	tatttgtattt	tagtttcggt	aatagaggga	7140
gatttttattt	aaaaaaaaa	aaaaaagaaa	tagagacggg	ggtaaggagg	tttttttttt	7200
ttaattagta	taagattggt	atttttagtta	gggattttgt	tgtaattatt	tttttagattt	7260
tatttttaggg	ttcggggata	gaaatagaat	taaaaatata	tttttttattt	tttttggggt	7320
tatattattg	aggagagaga	aataaataat	tttaaaataa	ataatgttat	atagtgttaa	7380
atgtttataaa	taaaattaaa	tagaataata	aaagagggag	tagttggatt	gaag	7434

<210> 29

<211> 6123

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 29

aagggttatat	aaatgtaatt	aaataattga	ttttgtatta	gtgagtttat	attatgaagt	60
tagaattata	taaagaagaa	aaattttattt	aaaataattt	tgtttaataa	ttaataatta	120
gtattcgggt	tttaatat	atttttaatt	ttttttttat	taaaagaatt	ggtgaaaatt	180
tttgatttaa	tgtttttaag	aaatgtttgt	tttgattttt	attttttttt	gattagaatt	240
tttgttattt	gatttttttt	tgtgtgttat	atagtttttt	ttatgttatt	tgtttttgata	300
tattattttt	tgtttaaggt	tttatgtatg	agttatgaag	tatttttttt	tatttttttaa	360
gttattattt	tttttttagag	atgagggttt	attatatgtt	ttaggtttgt	tttaaatttt	420
tgagtttttag	taatttggtt	atattagttt	tttaaagtgt	taggattata	ggtataagtt	480
attatatattt	gttaagttgt	agaaatat	ttagttttga	tattatttat	tgtaaaaaaa	540
aattttatttt	gggtgtagat	tgtttagtat	ttataatgta	aataagggtt	tgtttttttt	600
taatatgttt	tatagtatgt	ttggggatga	tttttatttt	ttcgaagatt	tgtgatttcg	660
tgttttttgtt	tgatttttgta	tgttttgggg	ttaat	tgtaatgtgt	ttttatgttt	720
tttgttttgt	ttatatattg	ataatggaat	tataaggaaa	aagggttatat	tttggttttt	780
tggaaagtaa	aagttatttt	tttttttgtt	ttaat	ttttataagt	taggttagta	840
tttttatatg	gttgtcgggt	tattgaggtg	agttgtgaat	gtttatttgt	tatttgattt	900
gtttttttgtt	aattttattt	tgattaaata	tttgattaat	ttttgggttt	ggggtaggtt	960
tttttttttg	tatttttaaat	tagtttggtg	atttttgagg	tggttttaga	ttttgtagtt	1020
tatttttttg	tgaaagggtt	tgatttggat	tgaagttggg	tttttttaaat	ttttgtgttg	1080
tttgaggatg	tgtgattttt	tttaaataag	tttttgggtt	taaaagtaag	gttttggttt	1140
attgaagggt	tttttattat	ttttttattg	attttaaggg	aaagatttgg	atgttttttag	1200
attaggattt	aagttgatga	tgaatatgtt	attgggtaga	attaggagtt	ttataatatt	1260
tttaatttaa	tattattaaa	aagttatttt	ggttgtaacg	gttgattttt	ttattatttt	1320
atttttttat	atgtttttta	aaagattaat	agagttattg	gggaaaaaat	ggaaagtttt	1380
gaagaattta	atttttaaaat	aaatttttta	ttttttgtta	agttttttgt	attaaaaaaa	1440
aaagcgaaat	gtataattta	gataatat	ggttaatttt	gtttttgtata	gtttattttt	1500
ttattgaaat	cgtttgtggt	attatgagat	attcgttgaa	atattcgtta	atgaaaagtt	1560
ggatagtaag	aaagaagtaa	taagaatatt	ttattttttt	gggaattttt	taataaaaaa	1620
atgaaaggaa	agtaagttta	ttttaattga	tgaagggtat	atagatttta	ttaagttgaa	1680
aagggtatata	aatattgtta	ggggtaaatt	gtattttttt	gcgtttttttg	gttagagttg	1740
ttgagtattg	ttttattgga	acgtgaatta	ggtttattgt	aatgggttgt	ttttatat	1800
agtttttttta	gaatttatat	tgttttttgt	ttataatggt	atatatttaa	tgatgagtat	1860
aatgtttgat	atatagttgt	tgttaaataa	attatttttg	aatggatgaa	taaaagataa	1920
tgtattattt	tttttagtag	gaattgatta	tttagttggg	aggggaagat	agaaatatat	1980
ataaaaaataa	gtgatgattt	ttattattgt	atttattgtt	aatcgtttat	tgttattatc	2040
gtattttttta	ttattaattt	tgtgggtattt	gtgataagtt	ataaaggtag	ttaaagatgt	2100
ttttttttatt	ttagtttggtg	tatgtttttt	ttattatttt	agtttttaggt	ttgttttttta	2160
atttagtatt	tgttgattag	tttgtttgga	gtgtttattt	tttttagtag	tttaattaat	2220
tttattttatt	ttttaagttt	tagtagaaat	gttatttttt	tttgagggtt	ttttgtgggt	2280
gtttgggttg	ggttatttag	ttttgtttta	tgtttttaggg	taatat	aattatgttt	2340
gtgattattt	tttttgatg	ttttttttga	tagagtatga	gttttatgaa	ggtagggata	2400
gatttttattt	tttttatttt	tttttttaggg	tttagtatag	taggtgttta	ataaatgttg	2460
gtataatgaa	tggatat	tttataaaga	gtatttttga	ataggtaagg	ggtttttagag	2520

tatggaattg	gtttttaaaa	tgatggggag	gtagaggttt	ggaatagata	atgtgattaa	2580
agtgtgtggt	ttatggatta	gtagtattga	tattatttgg	agtttgttag	aaatgtgttt	2640
ttttagattt	tatttaaaat	ttgggtgatt	tgtatgtacg	tttaagtttg	aaaagttttg	2700

ttttttattt	ggttatataa	tgtagatgga	gaagatagat	tttagaaatt	attttattta	2760
agagattgag	ggttttgaat	ggatttagat	gattgtttgt	atgtggggat	aatagggtgt	2820
tgttgttttt	tttatgatta	agtttttagt	tttaatttaa	tttttatttt	tatttttttt	2880
aaaaatatat	tttatggagt	ataaggtaat	tgattatttt	tgtttgggga	aatgtttgtt	2940
tgtaaatgaa	tttttttttag	atattatgga	atcgtgtgga	tttttttttg	tttttattgt	3000
tagttggata	tagagaaggg	tttatttagt	tgttttttat	ttaaagtttt	agatttttag	3060
gtttttggtt	gatttgtatt	gttggaatta	agtaaaagag	attttaagaa	gattttataa	3120
ggatttcgtg	ttagttttatt	ttgtgtttgt	agtatagaat	atttaagggg	ggtaatttat	3180
attgaagaga	aattttattgt	attatggttt	tagagtttgt	aaatttttaag	atgagatgtt	3240
ggtatttggt	aaaggttttt	ttaatatgtt	attttatggg	agaagggtaa	tgagggttag	3300
aaggagtaag	aggttaaatt	tgttgtttta	ggtttttttt	atagtgggat	taattttatt	3360
atgaggatgg	agttttttgga	atttaaatat	gttttaatat	tgttgtattg	aggattgaat	3420
ttttaatacgt	tgaatttttg	gggatataat	taaatcgtag	tagatttttt	ttattttatt	3480
tattttattt	ggtacgtaat	ttattttag	gttaggtggg	gagataagag	tatttatagt	3540
taagaagttt	atagttttag	ggatttgtga	atagaagtgg	attagatagg	ggatggtaag	3600
gaggaggtta	gtataaattg	ttttaggggt	gaggtagttt	tattttttgt	agtggggata	3660
tgaggtaggg	atcgggggtt	aggtatagg	tttgattgtt	ttataattaa	gtaggataga	3720
tggaagttag	aggtggataa	agattttttt	tgttatttgt	gatttagtta	tagaagtgtt	3780
taaattgttt	tttggtttga	ggatagtaga	agtttaggat	atttttttag	taggtagata	3840
tagggaaatgg	tgtgggatga	ggtagaggtt	tgtttttagt	ttttattaaa	tttttttagat	3900
ttgaagttag	tttttttttag	gtttgaatag	aagtatttta	tttgtttatt	ttttgaaaag	3960
ttattttatg	ttgttgtttt	ttatttttag	tttttagagg	tggttttttt	attgtttaga	4020
agatataaat	ttttgttttt	tttgaggtta	tttttagttt	aattttttata	attttgttga	4080
attattttttg	tgtttggtta	aattaggttt	tttatattta	cgttttaggg	ttatataggt	4140
aatttggttt	gttggtttttg	ggggttttga	attttataat	gtcgatttat	tatttttttt	4200
ttgttggtat	tagttttttg	gggttttagt	ttaatagttt	ttattaagga	tatattgtat	4260
tgtttaagag	tgtattttaag	gtgcgggtat	tgtgatgtta	gggaggaggt	tttttgattt	4320
aattacgtag	ggggagtggg	gaaagaagtg	ggtatttgga	aggaggggtga	ggtgggttgg	4380
gaatgttaag	aaatggtagt	attgtgtggt	gaattaaagt	gggttttgga	atttttttag	4440
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgatt	ttttatttta	tgttgttatt	4500
tattatgttt	tgtttttttt	atttgtaaaa	tggattgttg	taagtttgaa	taggaattat	4560
gtataaagta	ttgagtatag	tgtttggtat	tttgaaatta	tttaatggaa	gttttttatt	4620
atttgtttta	tatttaagga	gtaattgggg	ttttgaagga	agatatttta	atttgtcgtt	4680
tttttagtcg	ttaagtttga	tagtgtatta	gggagggtga	tgggaaaata	tcgtgtagaa	4740
ggttgaggag	tggggatttt	ggggcgggat	tttttgaagt	tttaggtgat	tttttcgttt	4800
aggtattcgt	ttttttcggg	tttgggttgt	agagttgcgg	gcgggggcgg	tggttttgcg	4860
ttgtattcgg	tttgtttgcg	cgtaggcggg	cgggcggggg	tgccgcgttcg	ggttttcggg	4920
gttggttaata	tagcgggttcg	tcgaggcgtt	ggtgtacggg	ggtagcgcgt	agtaggtcgg	4980
cgggtaggcg	ggcgggttgg	ttgggtacgt	ggattgggat	cgaggttttag	aaaacggagt	5040
agcgggtatt	agggaggttt	ggaacggggc	gagcgttatg	agtaataaat	gcgacgtggt	5100
cgtggtgggg	ggcgggtattt	taggttagtc	gcggttgtgc	gttttttttt	ttttttacgc	5160
gttcggatag	gtggttgttt	gggggagacg	cggggggcgg	tcgtggggta	ggggttgatt	5220
ttggagtttt	tagattgttt	acgtacgggt	agggttttag	tgggtttaga	gcgtcgtgta	5280
ttgaattttt	ttttgggggt	aattttgggt	gcgttttcgg	acgtagaggt	tagaggttgg	5340
aagtttggtg	tagtttttggg	gttagatttt	gaattttttt	tttagaaggt	tgtaggtttt	5400
tcgtttggtg	gaattttcga	agtttagggaa	aagggttggg	gaggtggtat	aaaggttagt	5460
tatttggttt	aatttgattt	ggatatttcg	tattttcgtt	tagagtaagt	atgtattata	5520
tcgtattgtt	gttttgccgt	taggaaaacg	attttgaata	gaagaggttg	gagtttggtt	5580
aatcgattgt	taaagatttt	ttaggttttt	ttgatttttt	gaggttttgt	gattgttacg	5640
gatttaattt	gaggttgtag	tgtttttttg	gtaaatgttt	gttttttttt	tatgtttttc	5700
gtatttttat	tttattttat	tttattttta	gcgtagggtg	gttaagttgt	agttttggtt	5760
tttggttttag	tttatatttg	gtaaggatgg	ggatagatat	tattttttta	gttatacggg	5820
gttgtgtata	tattaagggt	atcgaaaaat	agaagttaga	agaagggatg	ggggtagtgg	5880
tggaatttat	tttttggtga	ggattaggta	gattttatgg	gatagggtta	atgggaatta	5940
atgatgtttt	tagtatagtt	tgtttaaatg	ttttttgggt	atgttttggt	ttatttttta	6000
acgttggtta	gtatttgagt	agtaattagg	atatttttag	attcgtggat	gtattgttta	6060
agatttggtt	taaggagttt	ttaagtgggt	tttggggaagt	agagggttgg	tttggttttt	6120
gtt						6123

<210> 30

<211> 6123

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 30

ggtagggagt	aagggttaatt	tttattttttt	aaagggttatt	tgagaattttt	ttaaggtaag	60
tttttagataa	tgtattttacg	ggtttggagg	tgtttttaatt	attgttttaag	tattaggttag	120
cgttaggagg	tgggttaaag	tatgttttagg	gggttatttaa	ataggttgtg	ttgagagtat	180
tattgattttt	tattgattttt	attttatagg	atttgtttga	ttttttatag	agggtaagtt	240
ttattatttat	ttttatttttt	ttttttggtt	tttattttttc	ggtgttttttg	gtatgtatat	300
agtttcgtgt	ggttgagggg	gtagtgttttg	ttttttatttt	tgttaaatat	gggttagggtt	360
agagagtaaaa	gttgtagttt	ggttatttttg	cgttaggagt	ggggtggggg	ggagtggggg	420
tgcgagaggt	ataagaggaa	aatagggtatt	tgttaaaaag	atattgtagt	tttaagtttag	480
attcgtgata	attatagaat	tttaaagaat	taggaggggtt	tggaaagttt	ttggtaatcg	540
attggttagg	ttttaattttt	ttttgttttaa	ggtcgtttttt	ttgacgttag	gataataata	600
cgatgtgggtg	tatgttttggt	ttaaagcgagg	gtgcggagtg	tttaggttaa	gttggagtaa	660
atgattgatt	tttgtgttat	ttttttatttt	ttttttttttg	gttttcgaaaa	tttttagtaag	720
cgaaggttta	gtagttttttt	gggggagaag	tttaaagtttt	ggttttagag	ttgtaatagg	780
tttttagttt	ttggttttttg	cgttcgggaa	cgtattttaaa	attgtttttta	aaggagggtt	840
tagtgtagcg	cgttttggat	ttattagagt	tttgttcgtg	cgtggatagt	ttggggattt	900
tagggttagt	ttttgttttta	cggtcgtttt	tcgcgtttttt	tttaggtagt	tatttgttcg	960
agcgcgtgaa	gaggaaggag	ggcgtatagt	cgcgattaat	ttgagatgtc	gtttttttatt	1020
acgattacgt	cgtattttggt	gtttatggcg	ttcgttttcgt	tttaggtttt	tttggtgttc	1080
gttgtttcgt	tttttgggtt	tcgatttttag	ttttgcgtgt	tagttagttc	gttcgtttgt	1140
tcgtcggttt	gttgccgcgtt	gttttcgtgt	attagcgttt	cggcgagtcg	ttatattatt	1200
agtttcggga	gttcggacgc	gtagtttcgt	tcgttcgttt	acgcgtaggt	aggtcgggtg	1260
tagcgtaggg	ttatcgtttt	cgttcgtagt	tttgtagttt	aggttcgggg	agggcgggtg	1320
tttgggcgga	gaggttattt	aggatttttaa	agagtttcgt	tttagaattt	ttattttttta	1380
gttttttgta	cggattttttt	ttattagttt	tttttagtgta	ttattaggtt	tggcggttgg	1440
gaggacggta	aattgggggtg	tttttttttta	gggtttttaat	tatttttttg	gtgtagggta	1500
aataataaga	aattttttatt	gagtgttttt	aagggtattag	gtattgtgtt	tagtatttta	1560
tgtatgattt	ttgttttaagt	ttataataat	ttatttttgta	gatgaggaaa	ataaaatatg	1620
gtgagtata	atataagata	aaaagttaga	aagaaaaaaa	aagaaaagaa	aagaaaagaa	1680
aagttaggaa	gatttttaaga	tttatttttga	tttattatat	agtattatta	tttttttggt	1740
tttttagttt	atttttatttt	tttttttaaat	atttattttt	ttttttattt	ttttttacgtg	1800
attaagttag	gaaggttttt	tttttagtatt	ataaatgtcg	tatttttaaat	atatttttta	1860
gtaatgtagt	gtgttttttg	tggaaagttgt	tgaggttaga	tttttaggaga	ttagtggtag	1920
tagggaagag	gtggtggatc	ggtattgtgg	gatttagagt	ttttagaagt	agtaagttaa	1980
gttattttgtg	tgatttttga	acgtgggtat	gaggagtttg	gttttagttaa	atatagggat	2040
gatttaataa	gattatagga	gtttaagtta	aggtgatttt	agggaaaata	gaagtttatg	2100
ttttttggat	agtaggaaag	ttattttttga	gaattaaaag	tgggaagtag	taatatagaa	2160
tggtttttta	agaaataaat	aggtgaagtg	ttttttgttta	ggtttgagag	gggttggttt	2220
tagatttggg	gaatttgatg	agaatttgaa	gtaaattttt	gtttttatttt	atattatttt	2280
ttgtatttat	ttgttagaaa	ggtattttga	gtttttgttg	tttttagatt	agaagataat	2340
ttgggtattt	ttgtgattga	gttataggtg	ataggaaaag	tttttgttta	tttttgattt	2400
ttatttgttt	tgtttttggt	taaaatagtt	agatttttgt	tttgaatttc	gattttttatt	2460
ttatgttttt	attgtagaga	atgaagttat	tttatttttgt	agatagtttg	tgttgatttt	2520
ttttttgtta	ttttttatttt	ggtttatttt	tgttttatagg	tttttgaagt	tgtgggtttt	2580
ttggttggtg	atatttttgt	ttttttatttt	agtttgtaag	tgaattacgt	gttaggtgag	2640
gtaggatgaa	tggagaggat	ttgttacggt	ttgaatgtgt	ttttttaaagt	ttacgtgttg	2700
gaaatttaat	ttttaatgta	ataatgttgg	ggtatgttta	ggttttaagg	gtttttatttt	2760
tatgaatgga	ttaatgttat	tataaaaagg	gtttgagata	gtaaatttga	ttttttgttt	2820
tttttaattt	ttattgtttt	tttgttatgg	gatgatatat	tgggaagggt	tttgttagat	2880
gttaatatatt	tatttttgga	tttgtagatt	ttagaattat	gatataataa	attttttttt	2940
aatgtaaatt	attttttttta	ggtatttttgt	attagtagta	taaaatggat	taatacgaga	3000
tttttggtgg	attttttttg	aatttttttt	gttttagttt	aatagtgtaa	gttagttagg	3060
agtttgggga	tttaagattt	tgaataaaaag	gtagattgat	aaattttttt	ttatgtttta	3120
ttggtaatga	gggtaggaga	ggatttatat	ggttttatgg	tatttgagga	aaatttatta	3180
gtaaatagta	tttttttttaa	ataaaggtaa	ttagttattt	tgtgtttttat	gaggatatatt	3240
tttaaaaggg	atgggggtgg	ggattgaatt	agaatttagg	atttggttat	aggaaaaata	3300
gtagttattt	gttgtttttta	tatataggta	attattttgga	tttatttagg	attttttagtt	3360
tttttaggtg	gatgattttt	gaggtttgtt	ttttttattt	gtattgtgtg	gttaaatgaa	3420
aagtaggatt	tttttaaattt	gaacgtgtat	ataaattatt	tagatttttg	gtgggggttg	3480
agaagatata	tttttaataa	gttttaggtg	atgttagtgt	tgttggttta	tggattatat	3540
attttgatta	tattgttttat	tttaggtttt	tgttttttta	ttatttttag	aattagtttt	3600

atgttttaga	gttttttatt	tattttaagg	tgttttttgt	aagaaagtgt	ttatttatta	3660
tattagtatt	tattaaatat	ttgttatggt	gagttttggg	aaagagatga	aaaggatgga	3720
gtttgttttt	gtttttatgg	ggtttatggt	ttgttaggga	agatatatag	gaagagtgat	3780

tataagtata	atdddgaata	ttgttttggg	atataaagta	gagttagata	attdagttta	3840
ggtaattata	gaggattdtt	aggaggaaat	gatattdtta	ttgggggttg	gaggatgaat	3900
aggagttaat	tagttattga	ggaagatgag	tattdttaggt	aggttgatta	gtaagtgtta	3960
aattgagagg	taagtttgag	gttgggataa	tggaagaaat	atatataggt	taaggtagaa	4020
agaatattdtt	tggttattdtt	tatgatttat	tataaatatt	ataaaaattaa	tagtgaagaa	4080
tacgatgata	atagtagacg	attaataata	aataataatga	taggaattat	tattdattdtt	4140
tgtgtatggt	tttgttdtttt	tttdtttaatt	agataattaa	tttdttgttg	aagggtataat	4200
atattattdtt	ttattdattdtt	attdtaagaat	aattdattdta	gtaataattg	tgtgttagat	4260
attgtgttdta	ttattaggta	tatgtttatta	taaataagaa	gtaatgtgaa	tttdgggaaa	4320
attaaatatg	gaaatagatt	attataataa	attdtaattta	cgttdttaatg	gagtagtatt	4380
taatagtdttt	aattaaaagg	cgtagaggag	tgtagtdttgt	tttdtagtagt	gttdgtgtgt	4440
tttdtttaatt	tgatgaaatt	tatgttdtttt	ttatdaatta	aaatgaattt	attdtdtdtdtt	4500
tattdtdtdtta	ttagaagatt	tttaaagaga	taaaatgttt	ttattdattdtt	tttdtdtdattg	4560
tttagtdtdtt	tatdaacgga	tattdttagcg	aatgttdttat	gatgtttatag	gcggttdtdta	4620
taaagaagta	ggtdgtgtag	aatagagtta	attagatatt	attdtaagttg	tatatttcgt	4680
tttdtdtdtdtt	aatgtaggaa	gttdgatagg	ggatagaaga	tttdgttdtdta	aattagattdt	4740
tttagagtdtt	tttdattdtdtt	tttdtaatgat	tttdgttdaatt	tttdtdaaaaa	tatatagagg	4800
gataaagtga	tgaaagggtt	agtcgtttata	gttaggatag	tttdtdtaata	atgttgaatt	4860
ggaagtgtta	tagggtdtdtt	ggtdtdtdgttt	agtgtagtdgt	ttattdattag	tttdggattdtt	4920
aattdtgaaag	tattdtaaat	tttdtdtdtdga	ggtdaatgag	aaggtdgtag	gggattdtdtt	4980
aatggggtaa	gatttdtdgttt	ttggattdtdaa	ggattdtdgttt	aggggggatt	atatattdtdtt	5040
aggtaatatata	gaagtdtgag	gagtdttagtt	tdaattdtaag	tdaaggtdtdtt	tdtataggaaa	5100
atgggttdata	gaattdtaggt	tdattdtdtdaaa	agtdtdtatagg	tdggtdtdtaag	atgttdaaagg	5160
aaagattdtat	tdtdtagagtdta	gggattdggtt	aggtdattdtdga	tdtaaagtdaaa	gttdggtaagg	5220
aataagtdtdaa	atgataggtg	ggtdattdtdata	attdtdattdtdta	atagatcgat	agtdtatgtga	5280
aggtdgttgat	tdtdggtdtdtdata	gagataagat	tgagatagaa	agaaaaataa	tdtdtdattdtdtt	5340
tdtaaagaatt	agaatatggt	tdtdtdtdtdtdtt	atggtdtdtdtat	tgtdtatagta	tgagtaggat	5400
aggaaatatata	ggggtatatt	atagagggtt	tdggtdtdtdtdaga	atatataaaag	tdtaggtagag	5460
atacgaagtd	ataggtdtdtdc	ggaaagatag	aggtdattdtdtt	taaaatatgtd	gtagagtdatg	5520
tdgaagaaaa	ataagattdtt	attdtdgtatta	taagtdgttdaa	gtaattdtdtdga	tdtdtaaagtdga	5580
attdtdtdtdtdta	ataatgagtdg	atgttdaaagat	tdaagaatat	tdtdataattd	ggtagggtdat	5640
ggtdggttdtdat	gttdtdgtattd	tdtagtdattdtdtt	gggaggttdtdga	tdgtgggtaga	tdtdgttdggagtd	5700
tdtaggagtdtt	gagataagtd	tdgggtattdat	agtdgagattd	tattdtdtdtdaaa	agaaaaataat	5760
aattdtdaaaaa	ataaaaaaga	atatttdtdata	attdtdatat	ggggttdtdtdta	ataaggatg	5820
atgtattdaga	atagatgata	tgaaaaagaat	tdgtatggtat	atagagggaag	gttdaaatagtd	5880
aaaaattdtdtdg	atdaagaaga	agtdgaaaatt	agaaataaata	tdtdtdtdtdaaga	atattgggtd	5940
aaggattdtdtt	atdaattdtdtt	tdtagtdaaaaa	ggaaattdaaa	aataaatatt	aggggtcgaa	6000
tatdaattdat	tdggttdgttdga	atagagtdtdat	tdtdgaatgaa	tdtdtdtdtdtdtt	tdtatataattd	6060
tdaattdtdtdat	agtdgtaagtd	tattdgattdga	gaatdaatta	tdtdggtdtdata	tdtdtatgtagtd	6120
tdt						6123

<210> 31

<211> 6494

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 31

gagattattd	tdgtdtaatac	ggtgaaatcg	cgttdtdtdtat	aaaaatataa	aaataaaaatt	60
agtdtgagtd	ggtggcgggc	gttdtdtagtd	tdtagtdattd	aggagtdtdtdga	ggcgggagaa	120
aggcgtgaat	tdcgggaggtg	gagtdtdtdtag	cgagtdtdgaga	tdcggttdat	gtattdtdtagtd	180
tdgggagata	gagtdgagatt	tdgttdtdtdaaa	ataaataaat	aaataaaaata	aaatataatg	240
ataaagaaat	gttdtdtdtatag	agtdtdtdtdtagtd	tdtdaattdtdtt	gaagtdgatag	attdgtgataa	300
agataattdta	aataagaaaa	gttdtdtdtdtdgga	tdtdtdtaataa	tdtdtaaaaatg	tdgtaaagagtd	360
tdtdgagattdg	aaatattdtdtdga	tdaattdgttdta	tdtdtattdagaa	agtdgataagg	ggttdgtattda	420
gggtaatggt	aaattdtdtdtdtdgt	aattdggaaat	tdgaagagtdaa	gatttdgaata	gaaatgaggt	480
tdtdtagattdtd	agaaagatat	tdtaggttdtdat	gtattdattdta	aattagtdtdgt	tdtdtdggataa	540
attdtdtdtdaaga	gttdgatttdtag	tdtdggattdtdtdta	gatattattd	tdtaggttdtdtd	aaaagaattda	600
ggtdtdtdtdtdta	ggacgatttd	gtatagtdtdaa	atatagtdtdga	tdtattdtdataa	tdaattdtdtdtd	660
tdgttdaattd	taggttdatat	ataataggat	ataaaaagtd	aaataataaa	ggataaattd	720

ttttatatgt	gtgtaatttt	ataaattttt	tttgaagttg	atttttatat	ttttatttta	780
tagaaaagga	aattaaatat	taggaagtat	aagtaattta	gtaagttata	aggaagtaaa	840
tagttgagat	tggattttga	attgtttttt	ttttaattaa	aagttcgggg	ttttatttta	900

ttttatttta	gatgggttttg	tttttaggttt	attgggtaga	agttgggtgtg	aggagttttt	960
tgttttttatt	tattttattta	ttttttttatt	atgtaaataa	agagtgttta	ttttatttta	1020
tttgatatgt	atgtaataat	ttagtgatta	aggataatat	tgtattataa	tgtatttgta	1080
ttttttattag	ttatgtttat	ttaaaagtta	gataatatag	aaaatattta	taaataaata	1140
tataaaatgt	tttttttaatg	aaatttttgga	tgtttttattt	ttttgagttt	taaattattg	1200
taattgtttt	ttgtatagta	tttatgtttg	tgtttttttat	taatagttat	taattatgtg	1260
ttttattaat	agttattttt	aatagaatta	ggattaagtt	attaaagtaa	gtgtaggatg	1320
aaggtaattt	tatgaataat	taagtttaata	gatgttgaaa	tttaaagaag	agaagtgatt	1380
tttagtattt	ttttgggatt	tattcgtgtt	atgaataaat	acgttgtttt	gaaataaata	1440
atttttgtga	aaaatgtttg	atgatatggg	tttgatagta	atgttttaatt	taaatgtata	1500
gataataaat	tattttttgtt	tcgaatagaa	agtttggttt	aagtaagaag	tattaataaa	1560
aagatagata	ttttttattgt	ataaattata	tattaaggtt	taatgaaata	aaagatatat	1620
ttgggattaa	tattgtatga	aataattatg	tttgtaataa	attgatttat	ttatttgtag	1680
tttatttttt	tttatgagag	atttgaattt	ttataataga	ttttagatta	attgagtagg	1740
aatgaataa	ttatggagga	aatagggaat	atatttatagg	gaaattttga	aataataaaa	1800
atttgaaatt	gaggtgtttt	tatattatat	attaagtggg	attaatttat	tattttttgga	1860
atagtttttt	tttaggtttt	ttaagattgt	taatataatt	gaaagaaaat	taaatttggt	1920
ttgtagtttt	ttgaattgta	tattaaatgg	gtggaagata	ttaagatata	aatgttaaat	1980
aatttaagga	aggatatgta	atgataatta	gaatatttta	tattttaaatt	agaaggataa	2040
taattatttt	tattgaaaga	tgataaagat	taatagaaaa	taaaaaaatt	aatttttagtt	2100
gagaatatga	agtataaagt	tttaagttttg	tttttagagag	taattgtatt	tttttataaa	2160
atagaataaa	aaaataattg	tttttagaaa	agggtaatgg	gaatgggggt	gtttttttgtt	2220
tgtaatttta	gaagaaaagg	tatatgggtta	gtttataagt	ttatataatt	aagttttggt	2280
tggttgatag	atttatattga	gttaaaaagg	ataaaacgtt	tttattaagg	ttttttttata	2340
aagatgtttt	attttttaaat	tgtgttatta	aaaaaattat	ttagattgtt	ttattttttat	2400
tttatattat	ttattattta	gattgtatat	attttatgtt	attatttggg	tataatggta	2460
taaaatatat	gttaattatt	tttttaattg	aattttaaata	ttatgtatat	taatatttat	2520
atatgtttta	tatagaaaga	aatatagaga	gtgagggagg	gagtttatta	tgtatttaagt	2580
attgtgttag	tgagtagatt	tttttttagga	attttattac	ggagtataaa	gttaggagag	2640
taaataaagt	atattaaaaa	atgtatataa	aagatgatag	aattattatt	ttaaaagatt	2700
ttgggtggata	agaattatga	attggattta	ataagatgta	attttaaagt	aaaaaaattt	2760
atagtgttgt	attgagtttt	tttttaaagta	attataaatt	tataggagat	gaaatatatg	2820
atttattagg	tataagaaga	aagttttcgt	aattaaatat	tattgtattt	attttttttaa	2880
attttagttt	ttattatagt	atttggttta	aagtagattt	ttagtatttg	tggaattggt	2940
ttggatttgt	tttaggaaat	tttgttattg	gtaaatttta	ggagagttaa	gagaataacg	3000
tgattaaaaa	ataaaattta	aaaaaaaaaa	aagggtattt	tattgtattg	gtagaaagat	3060
aaagtttata	atttggttta	gttttttttt	ttgttgttgt	ttgttttttg	gttagggtaa	3120
atttaggtta	ttatttttta	tattggaatt	gtagttttag	agtagataga	taaattataa	3180
tgagaataga	tgaatagtaa	ggttattgaa	aggattttaga	attatatatt	ataagaaata	3240
attgaatgat	gttaatgttt	aatttgtaaa	agagaaaatt	tagttgattt	taaatatatg	3300
aaatatagt	gtaaggagtt	attattttatt	aagtaattat	tattgtaatt	tatattttatt	3360
taattttgtt	aatagatata	tgaggtgaat	attattagtt	tattttcgtt	ttttttaagt	3420
aatgagaaga	ttgttatttt	gtagggttaa	gtaatatgtt	taaatttata	tagttataaa	3480
gttataaagt	tgattttataa	aatgattgat	tttaagggtta	ggaattatta	tattgtgttt	3540
tgtttttttat	atgaattaag	tataaaggaa	ttgaatgtag	gtagatagat	tttagtttaa	3600
tataagagaa	ttgttatatt	agtttatgga	agaatatgtt	ttaagggtatt	tttgtttagtt	3660
tttaggaaat	ttttgtaata	ttttattgtg	taaattatat	gttttaattg	aagaggataa	3720
aaataatagt	gaatattggt	aaaatagttt	atgattaata	gagtttattt	atgagttatt	3780
tgttttttaag	ataaatgtta	aaaaataata	ttggaattaa	atgttttttt	taagattttt	3840
ttttttttgtt	ttttgaaatt	gtagtgaatt	ttttaagatt	aattgaggat	atgtattttt	3900
aatgtttatg	gttaaaagat	atgtatatgt	atagatatat	atatgtatag	aaatgagaat	3960
tatttttagaa	ttgggtgttaa	tttttagaaaa	aaaaagatta	agaatttatt	tttggtattt	4020
ataaatttat	ttttaaaata	gaagtattta	tggtatttaga	agtaagggtat	aaaattttaa	4080
aacgtattta	tgtttttttaa	ggattttgtt	gtaggttatt	tttaattttat	atattatgtg	4140
gttttttttta	gaattttttat	attagaaaat	agattgaaatg	taaattttgt	tttgtttttaa	4200
taatttttttt	tttagaagta	tatgtttatc	gaggaagttt	ttagataaaa	aagataaata	4260
attttaaata	ggtttatgag	atttaagatg	tgaaagatta	atattatttt	tagttgattt	4320
tattggatgt	tataattttt	tgattttttgt	aattattttt	tatgtttttt	atttattgaa	4380
ataaaattag	aggtaaatag	agttttattt	tagaaattgg	ggaaaatgag	gaatagggtt	4440
tttgataaaa	agtttatttg	ttttttattt	tttttttaga	aaataaagga	tcgttggtgt	4500
ttttaatagg	tttgtaggga	agaaaattgg	agaaatatta	ttattttttt	ttagatgttg	4560
gtaacggagg	taataaggat	tgtaaaagaa	aattgtgtgt	tttttatttt	taaataatta	4620
aaattggtag	tagggatgga	agagtattgg	ggtttttaggg	ttgttagggg	tttattaagt	4680

taatgtattt	tttgtttagat	tttaaggaga	aaaaggcgtt	ggaaaattga	gtgatgtag	4740
tttttttttt	tattttttat	tgttattaaa	gattaatttt	attttttttt	ttaatttttt	4800
tttttatttt	tttttttttag	atgtgtttgt	atagaagagt	gttttagtgaa	gagatttatt	4860

ttttggatcg	ttttgcgtaa	aattttat	tttttttt	tttttttt	tttagttttc	4920
aatttcgtat	ggttttacgt	tttttttt	agcgggtgcg	ggtaggtgat	gagttttt	4980
gaattattaa	gggtgggagg	ggttatacgt	agaggagaa	gttagatgtt	tagttcgg	5040
tttttcgttt	gacgtttttt	tttgttttag	ttaggattgg	tttttgtaag	aaatagtagg	5100
agttgtggta	gcggcgaaag	gaagcgggtg	aggcgttttg	aattcgaaaa	gtttcgggtg	5160
ttttggttat	ttcgtatagc	gggtgttcgt	cggtcgttag	tattatggat	agtagcgttg	5220
tttttacgaa	cgttagtaat	tgtattgatg	ttttggcgta	tttaagttgt	tttttagtat	5280
tttagtttcg	tttttggggt	aattttgttt	atttagatgg	taattttgtt	gatttatg	5340
gttcgaatcg	tatcgatttg	ggcgggagag	atagttttgt	tttttcgata	ggtagttttt	5400
ttatgattac	ggttattacg	attatgggtt	tttattttat	cgtgtgcgtg	gtgggggttt	5460
tcggaaat	tttggttatg	tatgtgattg	ttaggtaagg	aaagcgttag	ggtttcgagc	5520
ggaggggtta	gcgggtttaag	gggggtataa	gagatatatta	attttttaagg	tttaatgttg	5580
ggcgggagga	tgaaagaggg	gaggtaaatt	ggggggattt	tggaggagat	tacggatagt	5640
gattgttatt	tttatgagaa	aattttat	tttgtttttt	ttttaattga	taaagaaaga	5700
atttaaaatt	ttaggagtag	agaagttgtt	ttggtaaaa	ttataaatgt	ttaggggtgg	5760
ggggcggagg	gaagttatag	tatagatttg	gagcgttttt	ttatattgag	taaagagggt	5820
ttttggtaga	gtttttatatt	tagttttttt	gtaggagtta	tggaaagagt	aagttgtgaa	5880
taatgggaga	gaaattttag	ttagtttttt	taaattttgt	tggggtcgg	gtgtgtgtgt	5940
gtggcggggg	gagtagtttt	aagttttttt	aattgttttg	agatggattt	tggtaatttt	6000
tttattttttg	ttgggtttagt	attttttttg	attataattt	tatttttttt	ttttttttgt	6060
tatagtagtt	tttattttaat	tttttttttt	attttgaggt	aatattaggt	agaggaagtt	6120
tttttagtat	ttttttatga	tagttttttt	ttgttataat	aaatatgata	aatgtgttgt	6180
ttagattagt	ttgtcgttag	tagtttttaga	tcgttttaagt	tataaattgt	atttggaatg	6240
ggtaggttgg	tttaggagaa	tcgtaggata	tggttgtatt	ttattgtttt	tataagttgg	6300
agttaattag	gagtgattaa	aagtattata	attttatatt	agaaattgta	gaaattttta	6360
tataggaagt	tgtgatgggt	gttttagata	aagtgttttt	attaagtaaa	attaatttaa	6420
aagagttgta	gtttat	tgtttat	gatgttttcg	gtataatttg	tagagtgtgg	6480
aagtttttag	tatt					6494

<210> 32

<211> 6494

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 32

aatattgaga	gttttttatat	tttgttaaat	atatcgggaa	tattttgggta	aatagaaagt	60
ggattataat	tttttttgaat	taatttttatt	tgataagaat	atttttgttta	gagtattttat	120
tataat	tgtataagag	tttttgtagt	ttttaatgtg	gaattatgat	gttttttggtt	180
at	agtttttaatt	tgtgaaggta	atgaaatata	gttatgtttt	gcggtttttt	240
tgaattaatt	tattttat	agatgtagtt	tgtgatttag	gcgatttgaa	gttattaacg	300
gtaaattgg	ttaggtaata	tatttgttat	gtttgttata	atagaggaaa	attgttatgg	360
agagatgtta	ggaaaatttt	ttttatttag	tgttgtttta	ggatgaaagg	aagagttggg	420
taagggttgt	tatggtaggg	gagaagaaag	gggtggggtt	tggatatagg	aagtattaaa	480
ttagtaggag	taggaaagtt	gttaagggtt	at	aattgagaag	atttgagatt	540
gtttttttc	ttatatatat	atatatcgg	tttaattaaa	tttgggaaag	tttaattagaa	600
tttttttttt	attattttata	atttattttt	tttatagttt	ttgtagaggg	attgagtgtat	660
ggattttgtt	aagagttttt	tttgtttagt	ataaggaagc	gttttaagtt	tatgttatag	720
tttttttttc	tttttttattt	ttagataatt	gtagttttta	ttaaagtaat	ttttttgttt	780
ttgaaat	gaattttttt	tttatttagt	gaagaaaaaa	tagaaaagta	ggttttttta	840
tagaaataat	aattattgtt	cgtggttttt	tttagagttt	tttttagttt	tttttttttt	900
tttatttttt	cgtttaatat	tgagtttttg	gagtttaggt	tttttttgta	ttttttttaag	960
tcgttgaa	tttcgttcgg	agttttggcg	ttttttttat	ttgataatta	tatatatgat	1020
taggaagttt	tcgaagagtt	ttattacgta	tacgatggag	tagagggtta	tgatcgtgat	1080
ggtcgtgatt	atggagggat	tgtcggtcgg	agggtatagg	ttgttttttt	cgtttaggtc	1140
ggtgcgggtc	ggatcgtatg	ggtcgggatag	gttgttattt	aagtgggata	agttgattta	1200
ggaatcgggg	ttgggtgttg	gggagtaatt	tgagtacgtt	aaggatttag	tgtaattgtt	1260
ggcgttcgtg	ggggtagcgt	tgttgtttat	ggatattgac	gtcgggcggg	tatcgttgtg	1320
cgaggtagtt	aggagtatcg	agatttttcg	ggttttaagc	gttttagtcg	tttttttttc	1380
tcgttgttat	agttttttgtt	gtttttttata	gaaattagtt	ttgggttgaga	tagagaggag	1440

cgtaggcgg	aggggatcga	gttgagtatt	tgatattttt	ttttgcgtat	agtttttttt	1500
tatttttagta	gtttatagag	gtttattatt	tgtttcgtat	cgtagtagga	ggggagcgtg	1560
ggttatgcgg	gattcggagg	ttggaaggga	gggaggaggg	aaaaggggtg	gattttgcgt	1620

aaagcgaattt	aaggagtagg	ttttttttatt	gggtatTTTT	ttgtgtaaat	atattttaag	1680
gagggagatg	gagagaaggg	ttggggagag	agatagagtt	agttttttggt	agtagtgaaa	1740
aataagaaag	gggggttaata	ttattttaatt	tttttagcgtt	ttttttttttt	taaaatttgg	1800
tagggaatat	attgggtttga	tgaaattttta	atagtttttaa	aatttttaatg	ttttttttatt	1860
tttattgttta	atttttgatta	tttaggaatg	ggggatatat	aattttttttt	tgtagtttttt	1920
gttggttttcg	ttgtttaatat	ttaagaaaag	gtaataatgt	tttttttaatt	tttttttttta	1980
taaattttggt	gggaataata	gcgattttttt	atttttttgaa	aaagaaatga	gaaataaata	2040
aattttttgtg	tagaaaatttt	gtttttttatt	tttttttaatt	tttaggggtga	agtttttgttt	2100
gttttttgatt	ttgtttttagt	gggtaggagg	tataagaagt	ggttatagaa	attagaagggt	2160
tgtgggtattt	agtaaagtta	attaaagata	atgttgattt	tttataatttt	aaatttttata	2220
gattttgtttg	gaattgtttta	tttttttttat	ttgaagattt	tttcgataga	tatatgttttt	2280
tgagaagaag	gttggttaaaa	taaaataaaa	tttgtatttta	gtttgtttttt	tagtgtaaaa	2340
attttaggaa	aagtttatata	atatatggaa	ttagagtgggt	ttataataag	attttttgaga	2400
aatatggata	cgttttttgaa	ttttatatatt	tattttttaag	tttatgagtg	ttttttatttt	2460
agaaataaat	ttgtaaatat	taagagtaag	tttttggtttt	ttttttttttt	aaagttaata	2520
ttaatttttga	agtaatttttt	attttttgtat	atgtatatat	ttgtgtatgt	atataattttt	2580
taattataaaa	tattgaaaat	atatgtttttt	agttgggtttt	gaaaaatttta	ttgtaattttt	2640
agggagtagg	gaggggaagat	tttgaaagga	atattttaatt	ttaatatttat	ttttttggtat	2700
ttatttttaga	aatagataat	ttataggttaa	attttatttaa	ttataggtta	ttttgtttaat	2760
gtttattattt	attttttattt	ttttatatatta	aagtatatata	tttatataat	aaaatgttat	2820
agagatttttt	tagagatttaa	taaaaaatatt	ttaaaaatata	ttttttttatg	aattaatgta	2880
ataattttttt	tatatgtagt	tgaaattttgt	ttgttttgtat	ttagttttttt	tgtgttttagt	2940
ttatgtggaa	gataagatat	agtataataa	tttttgattt	tggagttaaat	tatttttataa	3000
attagtttttg	taatttttgta	gttggtatgag	tttggatatg	ttatttttatt	ttataggatg	3060
atagttttttt	tattatttttaa	aaaaggcgag	ggtagggttaa	taatatatttat	tttatatggtt	3120
tgttagtagg	attaaatgag	tatatatttgt	aatagtaatt	gtttaataag	tgataattttt	3180
ttattatttat	atttttatata	tttgaaatta	attgagttttt	ttttttttgta	agttaaatat	3240
tagtattattt	tagttgttttt	ttataagatg	tagtttttgag	tttttttttagt	ggtttttgttg	3300
tttattttatt	tttatttatag	tttgttttatt	tgtttttgaaa	ttatagttttt	agtgtttaaaa	3360
ataatgatttt	aaattttgttt	tgattaaaaa	ataaataata	ataaaaaaag	aaatttaagtt	3420
agattataaaa	ttttgtttttt	ttatttagtat	aatgaaagtt	ttttttttttt	tttttttagtt	3480
ttatttttttg	gttacgttgt	tttttttgatt	tttttttaggt	ttattaatga	taaaatttttt	3540
taaatataaat	ttaagtttagt	tttataaata	ttaaagatttt	gtttttggatt	aggtgttggtg	3600
ataggagttg	gagtttaaaa	agatggatat	aatagtgtttt	gattacggaa	atttttttttt	3660
tatgttttgggt	gaatttatatg	ttttatttttt	tataaatttta	tagttgttttt	ggagggagtt	3720
tagtataata	ttatagatttt	ttttatttttt	aagttatatatt	ttgttagattt	taattttatga	3780
ttttttatttta	ttaagattttt	ttggaatgggt	gatttttggtta	tttttttgtat	gtatttttttta	3840
atataatttta	tttattttttt	tagtttttgta	tttcgtaata	aggttttttaa	gggaggttttg	3900
tttatttaata	tagtatttttaa	tatatagtgg	atttttttttt	ttatttttttg	tgttttttttt	3960
tatatataaat	atatatgaat	attaatgtgt	ataatatattg	aatttttagttg	aaaaaatgat	4020
tagtatatat	tttatgttat	tatattttaga	taatgggtata	aaatatatgt	aattttgggtg	4080
ataaataata	taaaataaaa	ataaaataaat	ttgggtgatt	ttttttaatga	tatagttttga	4140
aaataaaaata	tttttatggg	aaaatttttaa	tgaagacgtt	ttgtttttttt	tgattttaata	4200
tagttttgtta	attaatttagg	attttaaattgt	atagattttat	ggattagtta	tatgttttttt	4260
ttttttagaat	tataggttaa	gagtaattttt	attttttattg	tttttttttta	gaaatagtgtg	4320
ttttttttatt	ttgtttttata	gaaaaaatgta	attattttttt	agagttaggat	ttgaatttttg	4380
tgtttttatat	tttttagttga	gatttgatttt	tttgttttttt	attgggttttt	attattttttt	4440
agtgaggata	gttattatttt	ttttatttttg	aatatagaat	atttttgggtta	ttatttgtatg	4500
tttttttttta	agttgttttaa	tattttatat	ttgggtatttt	ttattttattt	aatatataaat	4560
tttaggaagtt	gtagaataaaa	tttaatttttt	ttttaaatat	attgatagtt	ttgagaaatt	4620
tagagaaaaa	ttgttttttaga	aataataaat	taatattatt	taatatgtag	tataaaaagta	4680
tttttaatttt	aagttttttgt	tatttttagag	ttttttttatg	gtatatttttt	tgttttttttt	4740
ataattgtttt	attttttttatt	taattgggttt	gaagttttgtt	gtgaaagttt	aagtttttttta	4800
taaaaggaga	tggattgtaa	ataaatgagt	taattttatta	taaatataat	tatttttatat	4860
agtattgatt	ttaaatatat	ttttttatttt	attgagttttt	aatatgtaaat	ttgtataata	4920
gaaatatattg	ttttttttgtt	gatgttttttt	gttttagttta	ggtttttttat	tcgaagtaag	4980
aataattttat	tattttatata	tttagatttga	atattgttat	taaattttata	ttatgtaata	5040
tttttttataa	aaattattttg	tttttaaagta	acgtattttat	ttatagtagc	gatgaattttt	5100
aggaaagtgt	taaaagtttat	ttttttttttt	tgaatttttaa	tattttatttg	tttagtttatt	5160
tatagaatttg	ttttttatttt	atatttatttt	taatagtttta	gtttttgat	tgttgagagt	5220
ggttggttaat	ggaatatatg	attaatgggtt	attaatgagg	aatataaata	taaatatttat	5280
gtaggaaata	attatagtggt	tttgaaagttt	agaaaaatgg	gatattttaag	gtttttatttg	5340
aggaatatatt	tatgtattttg	tttatagata	tttttttatgt	tattttaattt	ttaaatgggt	5400

atagttaatg	agaatgtaaa	tgtattgtga	tataatatta	tttttgatta	ttggattggt	5460
gtatatatat	taagtaaaat	ggaataggta	ttttttattt	gtatggtaaa	aaaataaata	5520
agtaaatgaa	agtaaaaaat	tttttatatt	aatttttatt	taataaattt	aaaataaagt	5580

tattttagaat	aaagtggatg	aaagtttcgg	atttttgatt	aaaaaaaaag	tagtttataaa	5640
tttagtttta	attatattat	tttttgtgat	ttattaaatt	atttatattt	tttgatatatt	5700
ggtttttttt	tttgtaaaat	aaaaatatga	gaattaattt	taaagagggt	ttataggatt	5760
atatatatat	gaaagaattt	attttttgtt	gtttggtttt	ttatatattt	ttgtatgtgg	5820
tttagaaatt	agtaagaaga	attattataa	ataatatatt	atattttaatt	gtatagaatc	5880
gttttttaaag	gatttgattt	ttttaagggt	ttgaaggtag	tatttagggg	ttaattaaat	5940
taatttttga	aaattttatt	aaaaataatt	agtttaaatg	atatataagt	ttaaattggtt	6000
ttttaaaaatt	tggaaatttta	tttttatttta	agttttgttt	tttaattttt	agttatagag	6060
gtttgttatt	atttttagtat	agtttttttat	tatttttttaa	tagataaata	gttggttagat	6120
gttttagttt	taggattttt	tatatatttt	taaattattg	aggatttaaa	aagttttttt	6180
tatttaggtt	attttttatta	tagttttatta	tttttagaaat	taaaattgag	agtttttataa	6240
aaatatattt	ttattatttat	attttatttt	atttattttat	ttatttttaa	atagagtttt	6300
attttgtcgt	ttaggttgga	gtgtagtggc	gcgatttttag	ttcgttgtaa	gtttttatttt	6360
tcgagtttac	gttttttttt	cgttttagat	ttttgagtag	ttgggattat	aggcgttcgt	6420
tattaaattt	agttaatttt	gtttttgtat	tttttagtaga	gacgcggttt	tatcgtgtta	6480
gttaggatgg	tttt					6494

<210> 33

<211> 6174

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (5062)

<400> 33

agttaattaa	aaatatgaat	ttaaaaaaaa	aaaaaaattt	tagttttttt	tattgttttg	60
ttttttgagg	gaagagaaag	gtaggtagta	gtttggatga	agagggaaga	ttttttatat	120
agtttttttt	gggtttatag	gagggcggag	ttcggggagt	tagtttatga	aatatgtttt	180
ttattttttt	ttcgtttatt	ttttattttt	cgtttttttg	attagtttaa	ttgagtagat	240
gattgggttag	aaaaaaatgt	ttcgtttttt	gttaggtttt	agcggggtaa	gtttaaagt	300
tttagtttag	gaatggaggt	gggggtatgg	gtatttggtg	gtgtttatag	taagttttga	360
ttgtgtgggt	tggagatggg	gtttgagttt	tagggtagt	gaggtattta	tgggatttag	420
gttatttgga	gtttcggatt	tttttagatt	tatttattta	tttttttttt	tcgtacggta	480
tttatattag	gggcgggttg	gagttcggat	cgtagggcgg	ggttaggtta	ttgtttgttt	540
tttttttttt	tttcggatgg	tttgtttttt	tgtttggttg	tatgtagggt	tttagtagag	600
ttagtttttt	tagagttagg	tggattttgt	ttcggttttg	tttaggtgtg	tgattttggg	660
cgaatttat	tttttttagtt	tttgtttttt	attttatgaa	aatgggattg	atgttatagg	720
gttgttatga	gattaaaaga	tatgaagaat	cggggatagt	gtttagtaat	taatagtttg	780
tagttttgta	tttacgtgtt	tttgggtatt	ttgtcgtttt	tatagggttt	ttagtttagt	840
ttttgttatt	gttttttttg	ttattttttg	tttattcggg	agtgttttta	ttttttattt	900
ttttatatatt	attatttggt	tgttagtttt	ttgtattatg	agttgttatt	tttgggggtg	960
tggattgttt	ttatagttat	ttgttttttt	tgttttttat	gaagaagagt	tagttttttt	1020
ttaggttagta	tattagagcg	ggtagggttt	agagtttttt	tggttttttt	gtagtggtta	1080
gaaagtgggg	aaaggggttt	agagaggggt	agggattgat	ttatggttat	atagttttatt	1140
tatgggtgat	ttggagttag	gttttttgat	tattatttat	tagagttttt	ggattttttat	1200
tttatttaaat	ataggtgttg	gggtagaatt	gggggttttt	tattttttatt	agtttgattg	1260
ttttttgaga	tttggttttt	aagattattt	atttgattat	tggttatggg	gaaggaaaat	1320
atttggttaa	ggtttatgtt	ttaggttttt	aggtatgaag	ttgattgttt	tcgtttttgt	1380
tgggtgtggtg	agggtgattg	gggattaggt	attaggtttt	tgggtgtaggc	gtttgaggac	1440
gtgggtgtat	tttttttttt	ggggatatgt	ttttgagttt	aggtagagga	gagtatagtt	1500
agggtaggat	ttggtagttt	tggatatagag	tttagagggg	gtattagttt	ttgttggttt	1560
tgttttgttt	atagataagt	tgttgttttt	tttgtaaagg	ggagtgggtg	gggtagaggg	1620
taagtgttag	gggggtataa	ggttggttat	gtgggttggtg	tgagacgggtg	tttgagtaat	1680
gttaggtatt	tggaggtatt	gatttttagga	ttttggattt	tagatttttg	atcggggggg	1740
agtttagcgtt	taggtatttt	aatttttggt	ttgggttcgg	cgttttttta	ttagttagtt	1800
ttgggttttat	ttatagtatt	tgatattaga	ggggtcgaaa	atagtttttg	gagaaggggg	1860
aggagggggg	tattttaaagg	gtttgggagg	ggagagagaa	tgaggagtga	ttatggttat	1920

tttagagttg	agttgcgagg	tgtcggagga	gaattgtgag	cgtcgggagg	ttttttgggt	1980
agaatggaag	gatttgatat	tgtttatacg	gttcgaggag	gggtgagtgt	gggtttgtta	2040
gagttttgtt	tttgtttttt	tagagtattt	ttattgagtt	atgaggttag	agtatgaagt	2100

tttggagaaa	tttttggggg	tgggggtagg	aagaatgttt	tatggggaga	gtaaagggga	2160
attatttttt	ttgttttttag	gttttagtag	tttaggggag	ttttttatatt	agtttgtgtt	2220
tagagagtaa	tagtttttttag	gagttttattg	tttttttttt	tttttttagtt	gtttttttgta	2280
tgaggaggat	atttagagat	atgagattta	ttatttagtag	gggtagtggt	aggtgttggt	2340
gtagcgttcg	ttttgggtga	tgatgcggat	gggtatttttc	ggtcgtgggt	tgtaggagta	2400
ttagttgttt	tattagcggg	tattgtcgtt	gtttattttt	atttttgtta	agatgggcgt	2460
tattaaggag	gagcgtgagg	atatttttat	ttagtttttag	gagttgttgg	cgttgaggat	2520
agttttgggt	ggtttagtgt	tggatcgtta	ggaggtgggt	gagattataa	agtagttgtt	2580
ttttgtggtg	tttgtttagta	agttcgggtg	atttcgtcgt	tttttgtttc	gttttatgtt	2640
ttaggaagta	tagagagggt	gagagggatt	gtgattttggg	tttcgttggtg	ttcgtttttgg	2700
gttgggtttt	ttttgggttag	gattgtggag	gggagttggt	ggttatgggt	gtttttagtagt	2760
ttgttttagag	ttgggggtta	ggggaggggg	gagtttagagg	ttaggatggt	tgagtttttt	2820
gagtttttaa	agggaggggtg	gtagagatag	tgggtattaa	gggtggagag	ttgggggtta	2880
gtatagttga	ggatttttttag	tttttaggaga	agggataaaa	ggtattgggtg	agggtaagag	2940
gtgtttggga	ggagtgggtt	tgatttagga	aaatgtgagg	ggaatttga	acgttttagg	3000
tagaagaagt	tgggagggag	ggggaggtga	aaagggtaga	ggtaaggatg	gtgggggttt	3060
tagtattttt	tgttagtgtc	gtaataaatg	tttaattatg	tgttagagtt	gtattttttt	3120
ttttgtggtt	gggggggttg	gtttatgggt	gtttttttta	tgtttatatt	tgggattagg	3180
tttcgtattt	gagttaaata	tggtagagtt	aatgggtata	ttttatatatt	ggggtggggg	3240
tgggggtagg	atagagttgt	aaataggggtg	ttgttttttag	tttttttttc	gtattttgat	3300
cgttgtttag	ttttgggttt	tgtgttttagt	tttttggtat	tgggtggtaa	ttagtaagtt	3360
agttgggtatt	cgtatttagg	gtttgtttta	atgatgtttc	gtggagaata	tggaggggtt	3420
ggtgttagga	ttgttttttg	ttttgtttcg	gggtgtgaac	ggggttagtg	atttttaaaa	3480
tttaatttgtt	tttttagtttt	gaatttagat	agaattaatt	tttagttgtg	tttcgtttta	3540
tattttttgt	tttggaagtt	agggaaaggtt	ggaggtgtta	gggggttagg	tttttttttg	3600
tgattttttgt	agttgttgtg	gtgatttatg	ttttaattta	gttgtttttt	ttaaggagat	3660
tttttttttg	ggataagggg	gagggaatgg	tatggaggag	gtttatatata	agcgggggtta	3720
ggaattttacg	gtggtaggag	ttgggttggt	gatttatatta	gggtagaagg	gttcgggatt	3780
tatttagagg	ggaaggaagg	ggttttttagg	aagattacgg	agatgttata	ggtagaattg	3840
gtttttttatt	tgggagatag	gtggggagat	tttggtatatt	tgatagttag	aatttggggt	3900
gttgagtaga	attttttatgt	ttggtttggt	cgttttttcg	gagggaaagt	ggaggggtggg	3960
ttgcgagagg	agtgggggtta	gagtttttat	attcgtagat	tttaaatacgg	ttgggtttta	4020
aggtcggatt	gcgttttttcg	gtggtttcg	cggtttttcg	cgaatgcgtt	ttgttttttt	4080
tttgtttaag	ttttttgttt	ttattcgggt	tcggcgtcgt	tttcgaagtg	gcgggaataa	4140
ttcgaattcg	aattttttgt	tttcgggagt	ttttagataa	gcgggttgga	attcgcgggg	4200
ttcgtaggga	aggttcgggt	gtttcgttcg	ttaagtgtat	tagtatagtt	tatttttttt	4260
atcgcgtttg	ttatcggacg	ggtagtgtcg	cgttttggtt	tgggggttttc	ggagcgatta	4320
tagcggaggt	cggaaacggat	tgtttttttt	ggggcggggg	ggggaggggg	tgtcgttgga	4380
gggttcgggtg	gtatagtaac	ggacgagaga	ggtttgagg	aggggcgggg	agggggagtt	4440
gtgtggtagt	tttaagggaa	gggtgggtgt	tgggacgggt	gttcgggagg	gaggggagtt	4500
tggcgggggt	tgggggtttcg	tcgcggagg	cgttgcgagg	gggaaattgg	ggaaagggtt	4560
taattttttta	gtttttatatt	cgaatttagga	aagagaagg	gcgggttgtt	gggtaaaaga	4620
ggtgaatggt	tgcgggggggt	tggagaagag	agatgggagg	ggtcggtcgg	cgggggtgag	4680
ggggtttaaa	gattgtgggg	gtgaggaatt	gaggggtggg	ggttttagag	gcgggattcg	4740
gggcgggggt	ggcgaggcgg	agggcgagg	ttgcgggagt	aagtacggag	tcgggggtgt	4800
gggggacgat	tgtcgttgta	gtcgtcgttt	tatttatatt	cgggtgtgtt	gtagttcgga	4860
tattaaggga	gatggatgaa	tgggtgggga	ggatgcggcg	tatatggttt	cgggcggttc	4920
ggcgggttacg	tgtcgttttt	atagcggatc	ggtcggggcg	ggggtcgggc	ggtagaaaaa	4980
agggtcgcga	cgagcgggggt	attgggcgga	tcgcggcggt	acgatgagcg	gcgtagatcg	5040
tagttttaat	gcgggcgtat	tntgattcgg	tttcgggtta	ggcggcggtg	gtttcggttt	5100
attagcgttt	cgagtcgcgc	gtttattttc	gtaataatta	cgcgtttttt	cgcgggaatt	5160
tgtgtaattc	gaacggcgtc	gggtcgtgga	agttgcgttg	tttggcgtag	attttcgtta	5220
tcggtgagcg	ggggaaattg	aggtacgagg	gataagaggt	cgtcggggag	tgaaagtagg	5280
cgtagggaaa	taaaaagaag	gaaagggaga	tagattaggc	gtttaataga	tggggataag	5340
aaataagaga	tagttgagag	gtgtaaatag	aagagaaaaa	agagtaatat	tttttaggag	5400
aggggtagag	gagagagagg	tggagagagg	ggcgagagag	tgtttagaat	tgagagttaa	5460
ggtgggggat	gtaggataga	ttgaggtgga	gatgtatagg	aggaaatgga	ggtagatgtg	5520
ggataggggt	gagaaattgt	taggattttt	tcgttgagtt	tggttggtag	gtatagttgt	5580
tttttttttt	tttttttat	ttatttttat	ttatttatatt	atttttatatt	tttattttgtt	5640
ttgagacgga	gtttcgtttt	tgttgtttag	gttgaggtat	aatggcgtta	tttcggttta	5700
ttgtaatttt	cgtttttttcg	gtttaagcga	tttttttggt	ttagtttttt	tagtagttgg	5760
gattataggt	atgcgttttt	atgtttgggt	aatttatattg	tatttttagt	agagacggga	5820
tttttttatg	ttggtttaggt	tggtttcgaa	tttttaattt	taggatttat	ttatttcggt	5880

tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	ttattgcggt	cggtagtag	gtatagtttt	5940
ttagatgtga	aatttgagtt	ttagagcgg	gaagtttttt	ttcgaagggt	agtttatgtt	6000
ggagttgggt	ttagtttaat	tttggggtta	atgttttttt	tagatggaga	tatatttgta	6060

gaggagaagg	aagaattaga	gagaggtagg	gagatgtagg	ggaggggaagg	gtaaggaggt	6120
aggggttggt	tgggttggtt	ggtattagga	tttttttttt	ttgttttggt	tagg	6174

<210> 34

<211> 6174

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (1113)

<400> 34

tttgggtagg	gtagaggaag	agggtttttg	tgtaggttag	tttaggtagt	ttttgttttt	60
ttattttttt	tttttttgta	tttttttggt	tttttttagt	tttttttttt	tttttgtaaa	120
tgtgttttta	tttggaaaaa	gtattgggtt	tagagttaga	ttgaatttag	ttttaatatg	180
ggttgttttt	cgggaaggga	ttttatcggt	ttgagattta	ggttttatat	ttagaagatt	240
atatattatt	gtcgggcgta	gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcggg	300
gtgggtggat	tttaagggtt	ggagttcgag	attagtttga	ttaatatgga	gaagtttcgt	360
ttttattaaa	aatataaata	aattagttag	gtatgggggc	gtatgtttgt	aatttttagt	420
attaggggaag	ttgaggtaag	agaatcggtt	gaatcgggga	ggcggagggt	gtagtgagtc	480
gagatggcgt	tattgtattt	tagtttgggg	aataagagcg	aaatttcggt	ttaaaataaa	540
taaaaaataa	aaataagtaa	ataaatgaaa	ataaaaataa	gaaaaagaaa	gaaaataatt	600
atattttatta	gttaggttta	gcgaggaaat	tttggttagt	ttttattttt	gttttatatt	660
tgtttttatt	tttttttatg	tattttttat	ttagtttggt	ttgtattttt	tatttttagt	720
tttaattttg	agtatttttc	gttttttttt	tttatttttt	ttttttttgt	ttttttttta	780
agggatgttg	tttttttttt	ttttttggtt	gtatttttta	gttatttttt	gttttttggt	840
tttatttggt	aggcgttttg	tttggttttt	tttttttttt	tttatttttt	tgcgtttggt	900
tttatttttc	gacgattttt	tggttttcgt	gttttaggtt	ttttcggtta	tcggtggcga	960
aggtttgctg	taagtagcgt	agtttttacg	gttcgacgtc	gttcgggttg	tatagggttt	1020
cgcgaggggg	cgcgtagttg	ttgcggagg	aggcgcgcgg	ttcgaagcgt	tggtaggtcg	1080
aagttatcgt	cgttttggtc	ggggtcgagt	tanggtgcgt	tcgtattggg	gttacgggtt	1140
gcgtcggtta	tcgtgtcgtc	gcggttcgtt	tagtggttcg	ttcgtcgcgg	tttttttttt	1200
tatcgttcga	ttttcggttc	gatcgggttc	ttgtgggggc	ggtacgtgat	cgtcgagtcg	1260
ttcgggggtta	tgtgcgtcgt	atttttttta	tttattttat	tatttttttt	agtgttcggg	1320
ttgtagatat	atcggagggt	agtggggcgg	cggttgtagc	ggtaatcgtt	ttttatatatt	1380
tcggtttcgt	atttgttttc	gtagttttcg	tttttcgttt	cgtttgtttc	gttttcgagtt	1440
tcgttttttg	ggttttttat	tttttagttt	ttatttttat	aattttttaga	ttttttttatt	1500
ttcgtcggtc	ggtttttttt	attttttttt	tttagttttt	cgtagttatt	tatttttttt	1560
gttttagtagt	tcgttttttt	ttttttttga	ttcgagggtg	agattgggga	attagggttt	1620
tttttttagtt	tttttttcgt	agcgtttttc	gcgacgagg	tttagatttc	gttaggtttt	1680
tttttttttc	ggatattcgt	tttagtattt	attttttttt	tagaattggt	atataatttt	1740
tttttttcgt	ttttttttta	ggtttttttc	gttcggttgt	atgttatcgg	gttttttagc	1800
gatatttttt	ttttatttcg	ttttagaaag	gatagttcgt	ttcgggtttc	gttgtgggtc	1860
tttcgggggt	tttagagtag	ggcgcgggat	tggtcgttcg	atggtaggcg	cgatagggga	1920
ggtgagttgt	gttaatgtat	ttagcgggcg	gaatagtcgg	gttttttttg	cgggtttcgc	1980
gggttttttag	tcgttttatt	gggggttttc	gaggatagaa	ggttcgggtt	cgggttggtt	2040
tcgttatttc	gggggpcggcg	tcggattcgg	gtgagggtag	agggtttggg	taggggaggg	2100
gtaggacgta	ttcgcggagg	gtcgtcgggg	ttatcgggga	gcgtagttcg	gttttggggt	2160
ttagtcgatt	tgggggtttgc	ggatgtaggg	gttttgattt	tatttttttc	gtagtttatt	2220
tttttagttt	ttttcgaagg	agcgggttag	ttaggatatga	agattttgtt	tagtatttta	2280
ggtttttggt	gttaaaaatgt	taggggtttt	ttattttatt	tttagatggg	aagttaattt	2340
tgtttgtggt	attttcgtgg	tttttttgaa	gatttttttt	tttttttttg	gatgagtttc	2400
gggttttttt	gttttgggta	ggttatttagt	ttagtttttg	ttatcgtggg	tttttggttt	2460
cgtttgatgt	gggttttttt	tatgttattt	tttttttttt	gttttttaggg	gaaagttttt	2520
ttgggagagg	tagttaggtt	gggatatgag	ttattataat	agttgtaggg	gttatagagg	2580
ggagtttgat	tttttagtat	ttttaatttt	ttttggtttt	tagggtaggg	ggtgtggagc	2640
gagatatagt	tgaggattga	ttttgttttg	atttagaatt	gagaggtagg	ttagtttttag	2700
aggttattga	tttcgtttat	atttcgagg	aaagttaagg	atagtttttg	tattagtttt	2760

tttatatattt	ttacgagata	ttattgaaat	aaattttgga	tgcggatggt	agttggtttg	2820
ttggttatta	tttagtggtta	gggggttgga	tatagaagtt	aggattgggt	agcggtagg	2880
gtacgggaag	gagattggag	atagtatttt	gtttatagtt	ttgttttggt	tttattttta	2940

ttttaagtat	ggggtgtatt	tattagtttt	gttatattta	gtttagatgc	ggagtttggt	3000
tttagaagtg	ggtattgagg	ggatatttat	gggttagttt	ttttaattat	aaggaaagag	3060
atgtaatttt	ggtatatgat	tgagtattta	ttgcggtatt	aatagagggt	gttgggggtt	3120
ttattatttt	tgtttttgtt	ttttttattt	tttttttttt	tttagttttt	tttgtttaga	3180
gcgttttaga	ttttttttat	attttttttg	attagggtta	tttttttttag	gtattttttt	3240
ttttttattag	tatttttttgt	tttttttttt	ggggttgagg	gttttttagtt	gtgttggttt	3300
ttaatttttt	attttttagtg	tttattgttt	ttgttatttt	ttttttggga	atttaggggg	3360
tttaggtatt	ttggtttttt	gttttttttt	tttttagttt	ttaatttttg	gtaaattata	3420
aagtagttat	ggttagtagt	tttttttttat	agtttttagtt	aggaagggtt	tagtttaggg	3480
cgggtatagc	ggagtttaag	ttatagtttt	tttttagttt	tttgtgtttt	ttgggatatg	3540
gagcgggata	gggagcgacg	aagtgtatcg	ggtttgttga	taggtattat	agggggtagt	3600
tgtttttgtga	tttttagttat	tttttgccgg	tttatatat	ggttatttag	ggttgttttt	3660
agcgttagta	gtttttgaag	ttggatgggg	gtgtttttac	gttttttttt	ggtggcgttt	3720
attttggttag	gggtgaagat	gggtagcggg	agtattcgtt	ggtagggtag	ttggtatttt	3780
tgtagtttac	ggtcgaggat	gtttattcgt	attattagtt	agggcgagcg	ttgtattagt	3840
atttggtatt	gtttttgttg	gtggtaggtt	ttatgttttt	gggtgttttt	tttatgtagg	3900
gagtagttgg	ggagagggga	ggggtagtga	gtttttggga	gttgtgtgtt	tttgggtata	3960
ggttgggtgg	ggggtttttt	tgggttgttg	ggatttgggg	gtaggaaggg	tggttttttt	4020
ttgttttttt	tatggggtat	tttttttgtt	tttattttta	gaaatttttt	tagggtttta	4080
tgtttttggt	ttatggttta	gtgagggtgt	tttgggggag	tagaggtagg	gttttagtag	4140
atttatatatt	attttttttc	gggtcgtgtg	gatagtgtta	gattttttta	ttttgttttag	4200
aaggtttttc	ggcgtttata	gttttttttc	gatatttcgt	agtttagttt	tgaggtagtt	4260
atgattattt	tttatttttt	tttttttttt	aggtttttta	aatagttttt	tttttttttt	4320
tttttagggg	ttatttttcg	tttttttggg	gttagatgtt	ataagtagag	ttaagattta	4380
ttaatggggg	gacgtcggat	ttagggtagg	ggttggggta	tttgacgtt	ggttgttttt	4440
cggttagagg	tttgggggtt	aaggtttttg	ggttaatgtt	tttaggtgtt	tgatattatt	4500
tagatatcgt	tttatgttag	ttatatgttt	agttttgtgt	ttttttggta	tttgtttttt	4560
gttttattta	tttttttttg	tagggaggat	agtagtttgt	ttgtaaatag	agtaggatta	4620
gtaggaattg	atgttttttt	tgggttttgt	attagggttg	ttaggttttg	ttttggttgt	4680
gttttttttt	gtttgggttt	aagggtatat	ttttagaagg	gagagtgtaa	ttacgttttt	4740
aggcgtttgt	attaaagggt	tagtgttttag	tttttagtta	tttttattat	attagtaggg	4800
gcggagatag	ttaatttttat	gtttgggaat	ttggggatat	agttttgggt	aggtgttttt	4860
tttttttatg	gttagtggtt	aggtaagtgg	ttttaggaga	taggttttag	gagatagtta	4920
ggttagtagg	ggtggagggt	tttttagttt	attttaatat	ttgtgttggg	tgaaatggga	4980
atttaggggt	tttgatgggt	gatagttaga	aggtttgggt	ttagattagt	tataaatagg	5040
ttgtgtgatt	atgggttagt	ttttgttttt	ttttgggttt	ttttttttat	tttttggtta	5100
ttgtaagagg	attagaagag	ttttggagtt	tgttcgtttt	gatgtgttat	ttgggagggg	5160
attgggtttt	ttttatgggg	agtaggggag	atagatgggt	gtggggatag	tttagtattt	5220
taggagtagt	aatttatggt	gtaagagggt	ggtagatagg	tgggtgggtg	ggggggatga	5280
ggagtgagaa	tattgtcgag	tggataaagg	gtggtaggag	aggtagtgat	aggggttgag	5340
ttgaggattt	tgtggggacg	gtagagtatt	taggagtacg	tgggtgtaga	attgtagatt	5400
attgattatt	gagtattgtt	ttcggttttt	tatatttttt	aattttataa	taattttgtg	5460
atattagttt	tattttttata	aagtgggaag	tagaagttga	gagaggtaga	ttcgttttagg	5520
gttatatat	taggtaggat	cgaaatagga	tttattttgt	tttgaagaag	ttggttttgt	5580
tggaaagttt	tatgtaggta	ggtaaggggg	taggttattc	gggagggagg	aggaaggtag	5640
gtagtggttt	ggtttcgttt	tgcgattcgg	gttttaggtc	gtttttgggt	tgagtgtcgt	5700
gcggggagag	ggaatgggtg	agtggagttt	gggaggttcg	gggttttagg	tggtttggtt	5760
tttatagggt	ttttattgat	tttgaagttt	aggttttatt	tttaggttat	atagttaagg	5820
tttggtgtgg	gtattgttag	gtgtttatat	ttttattttt	atttttggat	tagagatttt	5880
aaatttgttt	cgttgaagtt	tggtaggggg	cggggtattt	ttttttgatt	agttattttgt	5940
ttagttgaat	tggttaggaa	agcggggagt	gggggggtgg	cgggggggga	atggggggta	6000
tgtttttatga	attgggtttt	cgggttttcgt	ttttttgtga	gtttaggaga	ggttgtgtga	6060
ggggtttttt	ttttttattt	aagtgttgtt	ttgttttttt	ttttttttta	gaggttaagg	6120
agtgggaggg	gttgggaattt	tttttttttt	ttaaatttat	gtttttaatt	ggtt	6174

<210> 35

<211> 4850

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 35

ggattttaga tagattttta tgtttttgcg tattttttaaa agtatttttt aaaaagagag 60

tttttttagga	tggggggtggg	aggtacgttg	atgtcgaggg	agagagattt	tttttaaagt	120
ttgtattttg	tttttgttat	tgtttttttt	tagttttttt	gttttttttac	gttttttagta	180
taaagtttat	ttttattgga	ggaaggatag	tttatagagg	tttttttttt	ttttataata	240
tttttttatt	ttttaagtat	agtttggtta	tttttttttag	gaaggttttt	ttgataattt	300
cgttttttag	ttgggggagg	agtttagggg	attgatgggt	gtagcgtatt	tatttttagtg	360
gtggttttat	ttattttatag	atgggtgagta	ttttaattga	ggtttaggtt	tttttatttt	420
ttgttatcgt	agaggggttta	atagagataa	gggttttttag	gggtcgatta	tgaaggaagt	480
aggtgtgtgt	gggttttttt	gaaaaatcga	tttttaggtg	ttttggatag	gtggattttt	540
ttaggtaatt	agaattagga	gggttttttag	taaggatggg	gatttttttat	tatttttagg	600
ttatataatt	tttatagata	gttatgggtt	gttgtttttc	gaaggatat	gtgttttaga	660
ttagtatagg	attggatatag	aagggttttg	ttttaacgtg	cgttttggtt	ggtaggttta	720
ttatttgaaa	tatttggttt	tttcgggggt	cgggttcgggt	tttatatttt	taatgtaggt	780
tttggttggtg	ataaatatgg	tgaagaacga	agtcgtagtt	tttggtagtg	tttttgcgga	840
gatagatatg	tttttttagta	gggttgagta	gtagagaata	cgatagggtt	tgagggttaa	900
gttggcgttt	tttaggagtt	tagagagaa	ttgttttagg	ttacgggtat	ggatagggtat	960
ttcgggggta	gggtagttat	tttagtcgtt	ttttatgatg	atttttcggg	tatttagaag	1020
cgtttttttt	tcgtcgggtt	tagttatagg	atggatagat	tttttttttt	ttttttttgc	1080
gggttttatgt	agggagaggt	tagttagttg	gggttcgttt	ttggacgttt	gggagaaggg	1140
tcgttttttc	ggtttttagta	gagaaacgtt	aggtttgaga	atttttagttt	tttttttgga	1200
ttatttcgtt	tttggaagtt	tttttttttat	agatttttagg	ttgtttggag	gtagaagtta	1260
gtatttaata	tgggttatag	agtggtagtg	tacgtggtag	tgtatatattg	tagaatggag	1320
gtgcgcggac	gggggagagg	gtgtacgggg	gttattttaa	cggtcgtttt	tttttgagtt	1380
tatttttgta	aaaagtttta	ttatttaggt	agtttcgttt	tgggtggttg	tttagagggtg	1440
tgattttgaa	tattttttta	ttttttaaaa	gtaggggttg	agagtttaag	gattaaattt	1500
taattattgt	taatatgggt	gtagagtttg	ggagtttgtt	tagggttttt	atagatatcg	1560
tcgttagtta	tgatttatgt	tttagtagcg	ttgggaagtg	ggtcgaggga	attgaggtcg	1620
gggtgggtgc	ggagggtggt	ttgacgggga	gcgtcgattt	aggatttggt	tcggattttg	1680
agttcggtag	gatttggtgcg	tacgtaggta	gcgtcgcgtt	tttttttagg	ttgcgagagg	1740
ttgttttggt	attaggttat	ggatttcgag	tcgttcgtgt	tgccgcgcgcg	cgtgtgcgcg	1800
ttttcgtttg	cgttttatgtt	tgcgtcgggg	gaggcgaagg	aggttttagt	tttagaaaga	1860
gtagtttttg	gaatttatcg	tttaggtcgg	tcgtcgttcg	gtttcgtttc	gtaggttgta	1920
ggcgggtttg	gagggggcgt	tttcgtcgag	cgcgcgtttc	gcgtcgtcgt	ttcggatttt	1980
ttttcggcgt	cgcgcgggta	ggttcgatta	ggcggtcgcg	ggtttcgggt	ttcgggttagt	2040
tttttagggg	tcgcggcggt	tcgtttcgcg	cgttcgtttc	gttgcgttaa	ttcgatttaa	2100
gttggaagtc	gatcgtaggc	ggtcgtattc	gcgttttagcg	agggcggcgcg	cggcggcggc	2160
ggcgtagttt	cggcgagcga	ggcggcggtc	gtacggtaag	cgtggatcgc	ggggggcgtt	2220
cgcgtcggga	gtagtcggag	gattcgcggc	ggcgtcggcg	tttcgttcgg	gaaagtaaag	2280
ttggagacgg	agggagcgcg	cggggcggtt	tcggaggagc	ggcggtcggc	gtttcggcgc	2340
gcgtagtttt	agtcgtcgga	tgggagggcg	acggttcggg	tcgtcgtcgt	tttgtcgttt	2400
gcgtttcggg	tgggtttcgg	gatcgcgggg	tcgttacggg	atcgtcgttc	ggttcgcgtc	2460
gcgtgggttc	gtcgtcgggg	cgttttcgtg	agtcgggtcg	agggcgggcg	cgcgaggatt	2520
tcgggatttg	tttttttttt	ttcgtagtcg	cgtcgtcgtt	cgtttcgggc	gttttttggt	2580
ttgtatttat	acgttcggta	gttgcgggga	gttcggtagt	tacgtttttc	ggcgcgtcgt	2640
tcgcggagtt	attacggtcg	agggtcgggt	gttgggcgtc	gcggttttcg	gcgggcgcgt	2700
tcgagtagta	ggcggcgatg	cgggcgtcga	tttcgggttg	ggggcggttcg	agttgtcgcg	2760
gttgcgtttc	ggtttttagga	gggacggcgt	agttcgcggg	aggattatgg	cgttttcggc	2820
gttggcggcg	gcgttggcgg	tggcggtagc	ggcgggtttt	aatgcgagcg	gcgcgggcga	2880
gaggggtagc	ggcgggggtg	ttaatgtttc	gggggttttt	tgggggtcgt	cgcgcggtta	2940
gtattcggcg	ggcgcgggtg	taggggttggt	tgtcgtgggt	ggttttttta	tcgtttttat	3000
cgtggtgggt	aacgtgttgg	tgggtgatcgt	cgtgttgatt	agtcgggcgt	tgccgcgcgtt	3060
atagaatttt	tttttggtgt	cgttggtttc	ggtcgatatt	ttgggtggtta	cgttggttat	3120
gttttttttcg	ttgggttaacg	agtttatggg	ttattgggtat	ttcgggtagg	tgtggtgcgg	3180
cgtgtatttg	gcgttcgatg	tgttggtttg	tatttcgtcg	atcgtgtatt	tgtgtgttat	3240
tagtttggt	cgttatgggt	cggtgacgta	ggtcgtcgag	tataatttga	agcgtatatt	3300
acgtcgcgtt	aagggtatta	tcgtcgtcgt	gtggttttat	tcggtcgtta	tttttttttc	3360
gtcgttggtt	tcgtttttatc	gttagttcga	cggcgtcgtt	tattcgtagt	gcggttttta	3420
cgacgagatt	tggatataatt	tgtttttttg	tatcgggttt	tttttcgcgt	tttggtttat	3480
tatgggtttg	gttttacgcgc	gtatttatcg	agtggttaag	cgtcgtacgc	gtacgttttag	3540
cgagaagcgc	gttttcgtgg	gtttcgcagg	tgcgttttcg	attatcgaaa	acgggttggg	3600
cgcggcggtg	ggcgaggcga	gaacgggtat	tgcgcgtttt	cgttcgtcga	cgtggagtcg	3660
gacgagagta	gcgtagcggt	cgagaggcgg	cgcgtcgggg	tcgttgcggc	ggggcgggcg	3720
gcggcgagcg	ggcgcgagg	ggggcgcggg	cgggtcggac	gggtaggggg	cggggtcggg	3780
ggcgggttag	tcggggggcgt	tgatcgtttt	taggttttcg	gggttcgggtg	gtcgtttttc	3840

gcgcgtagt	tcgcgtttcg	tcgagttttt	tttgtcgcgt	cggcgtcggg	cgcgtagtag	3900
cgtgtgtcgt	cgtaagggtg	tttaggcgcg	cgagaagcgt	tttatttttg	tgttgggttg	3960
ggttatgggc	gtgttcgtgt	tttgttggtt	tttttttttt	tttatttata	gtttgtacgg	4020

tatttgtcgc	gagggtttggt	aggtgttcgg	ttcgtttttt	aagttttttt	tttggatcgg	4080
ttattgtaat	agttcgttta	attcggttat	ttatacgggt	tttaattagg	attttcgggt	4140
attttttaag	tatatTTTTT	ttcgcgagg	gagaaggggt	tttaggtagt	gattcgtatt	4200
cgtttgggaa	ttttggatag	tttcgcgttc	ggggttgggt	agaaggggag	gttcggacgc	4260
gggggagttt	tttttagagat	tcggggaggt	tttttagaga	ttcggggatg	gattggtttt	4320
tagggcgtag	gggaggggtg	ggtagggtag	gagtttggta	gagagatagt	cgggttttag	4380
ggagtgggga	ggagagagg	ggagattttt	ttgttttttt	tttttagtaa	ggggttggtt	4440
ttggggtttt	ttgtttggat	ttagttttgg	gagttttgtc	gaggtgtggt	tgtgaggtta	4500
gggttttaga	gagtagtggt	agaggtaggt	ttttaaatgg	gtaagtaagg	agtttttttaa	4560
agatattatt	atttttttatt	ttcgtttgat	taagggttga	tttttttagg	atttagtcgg	4620
ggggtggttg	ttagggggta	aggagaaagt	atcgataaatt	tttgattatt	gaaagtattt	4680
aaatgtttgt	taaaaataat	agttaaaata	attaaattat	tttttaaata	aattttttgta	4740
atttaaatgtt	gggtgtcgtg	gttagttttt	gagtttgggg	gttgggggta	tttttttagat	4800
ttttattttg	tttgatatatt	tttttttattt	ttttttatttt	ataatgttgg		4850

<210> 36

<211> 4850

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 36

ttagtattgt	ggggtggggg	agatggggga	gggtgttagg	taggggtgagg	gtttggaaga	60
tatttttagt	ttttaagttt	aaggattgat	tgcggtattt	aatattagat	tataaagggt	120
tatttagaaa	atagtttggt	tgtttttggt	gttgtttttg	gtaaatattt	aaatatTTTT	180
agtaattaaa	gattgtcggg	gttttttttt	tgtttttttg	tagttatttt	tcgattagggt	240
tttgagagaag	ttagtttttg	gttagacggg	gatggggagt	ggtagtggtt	ttgggggggt	300
ttttgtttgt	ttatttaggg	ggttattttt	gttattgttt	tttaaaattt	tgattttata	360
gttatatttc	ggtaggggtt	ttagagttgg	atttaggtag	ggagttttag	aagtagtttt	420
ttgttgaggg	gggaaggtaa	aggggttttt	tttttttttt	tttttatttt	ttggagttcg	480
gttatttttt	tgtttaagttt	ttgtttttgtc	gtattttttt	ttgcgttttg	gaggttaatt	540
tattttcggg	tttttgggaa	agttttttcgg	gttttttgga	aagttttttc	gcgttcgggt	600
cgtttttttt	gttttagtttc	gagcgcggag	ttgttttagga	tttttagacg	ggtgcgagtt	660
attgtttgaa	gttttttttt	tttcgtcgga	agaggatgtg	tttgaaggat	ggtcggaaat	720
tttggttgaa	gatcgtgtag	atgatcgggt	tgagcagagt	gtttagtag	tcgatttaga	780
agaagaattt	gaagagcggg	tcgggtattt	ggtaggtttc	gcggtagatg	tcgtatagggt	840
tgtagatgaa	gaagaagggg	aattagtaga	gtacgaatac	gtttatgatt	atagttagta	900
taaagggtgaa	gcgttttttcg	cgcgtttggg	ttatttttgcg	gcggtatacg	ttgttgccgcg	960
ttcggcgtcg	gcgcgatagg	aagaattcga	cggagcgcga	gttggcgcgc	gagaggcgggt	1020
tatcgggttt	cggggatttg	gaggcggtta	gcgttttcga	ttgagtcgtt	ttcgggtttcg	1080
ttttttgttc	gttcgtatcg	ttcgcgtttt	ttttcgcgtt	cgttcgtcgt	cgttcgtttc	1140
gtcgtaacgg	tttcggcgcg	tcgttttttcg	gtcgtttgct	tggttttcgtt	cggtttttacg	1200
tcggcggggc	ggggcgcgta	gtgttcgttt	tcgttttcgtt	tgctcgtcgcg	tttagttcgt	1260
tttcggtagt	cggggacgta	tcgtcggggg	ttacgggggc	gcgttttttcg	ttgagcgtgc	1320
gcgtgcgacg	tttggttatt	cggtagatgc	gcgcgtagat	taggttttatg	atgaggtagg	1380
gcgcgaagaa	ggagtccgatg	taggaggata	ggatgtatta	ggtttcgtcg	ttgaggtcgt	1440
attgcgggta	ggcggcgtcg	tcgggttggc	ggtagagcga	gattagcggc	gggaaggaga	1500
tgacggtcga	gatgagttat	acggcgcaga	tggtggtttt	gacgcggcgt	ggtgtgcgtt	1560
ttaggttgta	ttcgacgggt	tgctgttatcg	attagtagcg	gttttaggttg	atggatatata	1620
gatgtacgat	cgacgagggtg	taaaatagta	tatcgagcgt	taggtatacg	tcgtattata	1680
tttgttcgaa	gtattagtag	gttatgagtt	cgttggttaa	cgagaagggt	atgattagcg	1740
tggttatttag	gatgtcggtc	gaggttagcg	atattaggaa	gaggttttgt	ggcgcgcgta	1800
gcgttcgggt	ggtttagtacg	gcgattatta	ttagtacgtt	gtttatttacg	gtgaagacga	1860
tgaggaagtt	tattacggta	gttagttttg	ttatcgcgtt	cgtcagagtat	tggtcgcgcg	1920
gcggttttta	ggaagttttc	gaggtatttg	taatttcgtc	gttgtttttt	tcgttcgcgt	1980
cgttcgtatt	ggggttcgtc	gttgtcgtta	tcgttagcgt	cgtcgttagc	gtcggggacg	2040
ttatggtttt	ttcgcgaggt	acgtcgtttt	ttttggagtc	ggggcgtagt	cgcggtagtt	2100
cgggcgtttt	ttagtccggg	tcggcgttcg	tatcgtcgtt	tggtgttcgg	gcgcgttcgt	2160
cggggatcgc	ggcgttttagt	agtcggtttt	cggtcgtggt	ggtttcgcgg	gcggcgcgtc	2220
ggagagcgtg	gttgtcgggt	ttttcgtagt	tgctcagcgt	gtaagtgtag	agtaggaggc	2280

gttcggagcg	agcggcgacg	cggttgcggg	gggagggggg	taggtttcgg	ggttttcgcg	2340
cgtttcgttt	cggttcgggt	tacgggagcg	tttcggcggc	gagtttacgc	gacgcgggtc	2400
gagcggcggt	gtcgtagcgg	tttcgcgggt	tcggagttaa	gtcggggcgt	aggcgataag	2460

gcggcgggcg	ttcgggtcgt	tcgtttttta	ttcggcggtt	agggttgccg	gcgtcggggc	2520
gtcggtcgtc	gttttttcgg	gttcgttttcg	cgcgtttttt	tcgttttttaa	ttttattttt	2580
tcgggcgggg	cgtcggcgtc	gtcgcgagtt	tttcggttgt	tttcggcgcg	ggcgtttttc	2640
gcggtttacg	tttgtcgtgc	ggtcgtcgtt	tcgttcgtcg	gagttgcgtc	gtcgtcgtcg	2700
tcgtcgtttt	cgttgggcgc	gagtgcggtc	gtttgcgac	ggtttttaat	ttgggtcgag	2760
ttagcgtagc	ggggcgggcg	cgcggggcg	ggcgtcgcgg	gttttgggga	gttggtcggg	2820
aatcggagtt	cgcggtcgtt	tggtcgaatt	tgttcgcgcg	gcgtcgggga	ggagttcggg	2880
gcggcgggcg	ggggcgcgcg	ttcggcgagg	gcgttttttt	tagggtcgtt	tgtagtttgc	2940
gggacggggg	cgagcggcg	tcggtttggg	cggtagattt	tagaagttgt	tttttttaag	3000
attggagttt	ttttcgtttt	tttcggcgta	ggtagggcg	taggcggggg	cgcgtatacg	3060
cgcgcgcgta	gtacgggcgg	ttcgggggtt	atggtttgat	ggtagagtaa	tttttcgtag	3120
tttgggggag	gacgcgacgt	tatttgcgtg	cgtataggtt	ttgtcgagtt	tagggttcgg	3180
attagatttt	ggatcggcgt	ttttcgttag	agttattttc	gtatttattt	cggtttttagt	3240
tttttcggtt	tatttttttag	cgttggttga	gtatgaatta	taattaacgg	cgggtgtttgt	3300
ggaagttttg	ggtaagtttt	taagttttgt	atttatgtta	gtagtgattg	aagtttaatt	3360
tttaggtttt	taggttttgt	ttttaaagga	tggagaggtg	tttaaagtta	ttatttttga	3420
taaatattta	gaacggagtt	gtttggatga	tggagttttt	tgtaaagggtg	ggtttagggg	3480
agagcggtcg	ttgaggtagt	tttcgtgtat	tttcgttttc	gttcgcgtat	ttttattttg	3540
tagatgtgta	ttgttacgtg	tattgttatt	ttgtggttta	tgttgggtgt	tggtttttgt	3600
ttttaggtag	tttgggggtt	gtgggagagg	gatttttagg	gacgaggtga	tttaggagga	3660
gagttggagt	ttttaggttt	gacgtttttt	tgttaggata	gaagggacga	tttttttttt	3720
aaacgttttag	aaacgaattt	tagttgggtg	gttttttttt	gtatgggttc	gtaggagaga	3780
gggagggaag	gtttgtttat	tttgtggtta	gaatcggcgg	ggaaggggcg	tttttgagtg	3840
ttcgggaggt	tattatgaag	agcgggttga	gtgattgttt	tattttcggg	atgtttattt	3900
atgttcgtgg	tttggggtag	tttttttttg	agtttttgaa	ggcgttagt	tttagtttta	3960
gagtttgcgt	tgttttttgt	tgttttagtt	tattggggag	tatgtttgtt	ttcgtagaga	4020
tattgttagg	agttacggtt	tcgtttttta	ttatgtttgt	tattagtagg	gtttgtattg	4080
ggggtgtgga	ggtcgagtcg	ggtttcggag	aaagtaaata	ttttagatga	tgggtttgtt	4140
aagtagggcg	tacgttgagg	ttaaagtttt	ttgtgttagt	tttgtgttag	tttaggggat	4200
atatgttttc	gggaggtaat	aggttatggt	tgtttgtggg	agggtgtgtg	tttggggatg	4260
gtggagggtt	attattttta	ttaaagggtt	ttttgggttt	ggttgtttta	aagggtgttat	4320
ttgttttagg	tattttggag	tcgatttttt	agggaaagtt	atatatat	gtttttttta	4380
tggtcggttc	gttgaggttt	ttgtttttat	tgagtttttt	gcgatggtag	agagtgaggg	4440
gggtttggtt	ttagttgagg	tgtttattat	ttgtgggtgg	atgggggttat	tattgaggtg	4500
aatgcgttat	aattattagt	gtttttgggt	tttttttttag	tttgggagcg	gggttggtta	4560
agaagttttt	ttggaggagg	tgattaaatt	gtgttttagag	aatgaggagg	tgttatgagg	4620
aagggggagg	tttttgtagg	ttgttttttt	tttagtgga	gtgggttttg	tattgggggc	4680
gtggggagat	aggaggatta	ggaaagagta	gtggtagggg	ttagatgtag	gttttgagga	4740
aggttttttt	ttttcggtat	tagcgtgttt	tttattttta	ttttgaaggg	tttttttttt	4800
gagaagtgtt	ttgggggatg	cgtaggggta	tggggattta	tttaggattt		4850

<210> 37

<211> 2375

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 37

ttaggaagtt	atttgaggga	ggtgagtttt	agcggatgag	taggagttgt	ttacggagga	60
aggtatatag	aagggttttt	aggttttagga	aatagtagag	gtatagaagt	gagaatgggt	120
gggtgagttg	gtggggaaat	tttaggtgta	gaggatggta	gcgaaataaa	ttggagtatt	180
aaggtttaag	ttttttaaga	ttttgatttg	tagattaagg	agtttgttta	tttaatttgt	240
tttgggtaga	gtgtggtgag	tttttagagat	tttttttaggt	tttttttttt	agtagtttta	300
gaaggtttgg	agagttgttt	ttgggtgtta	agtaggtagt	gattttatta	gatttagatt	360
tgggaaaagt	atttttggtt	agggtttgta	ttagggtagt	ggttgggttat	gaggattttg	420
agaagtagat	agatttacgg	agatttttag	gaggttagat	aggagattat	ggtgataaat	480
tagattagag	aaggggagag	aatgaaggag	tagttggggg	aaaagaaaat	tgaggttgat	540
atgggtatat	gggtggcgag	tgatttatta	tttattgaga	ggagaatttt	ataagttttg	600
atatgttttg	gttttaggtt	ttgttggggg	tgatttaaga	tggtagttta	gaggtgtata	660
gagatggggg	ttttgttttg	taaaaggatg	ttgggtgttg	gtttatagta	tggtaatgag	720

atgtgagttt	tatgtgttta	gggttgggag	gagggttttg	ttattttgaa	agtaaagaga	780
ggtttttagag	aggggtatgt	tgagatagga	atgttgtttt	gagatatattg	gtttttttta	840
ttttgggtgg	tttttagtag	ggtgggtttt	ttttgttagg	tagtattgaa	tttttgtgcg	900

ttttcggttg	ggagagtttt	tatcgttaatt	atatgtggaa	ttatttttgaa	ggaatatttg	960
gatgggatgg	ggtataggga	agggagttgt	taagagtgtt	ggttagggat	ttgggtttat	1020
gagttggttg	gggggtgggg	ttgggtgtag	ggtattttgat	tttgagtggg	ttttttgcgg	1080
ttaggattgg	tttttagagta	ggaggggtgg	gatcggggat	gggggaagtt	tgtaattgcg	1140
ttgtagtgtt	taggttttag	gttttgggtg	atttattaag	gatttttgggt	ttagtgtggg	1200
ttttaggtta	gacgttttag	ttttgagttc	gtgtttatag	ttttgggtgt	tgagtttagg	1260
atagtatttt	ggagttgata	gttttaattta	ggtttgagtt	ttgatttttaa	gttttagagtt	1320
tagggttatg	gtagtagttt	agggtagaa	ttaagggttg	ggttagtaat	taggatggga	1380
tcgaggttat	ggtttaaaat	ttggatttgg	ggatttgttg	ggggtttgag	gtgagtgtcg	1440
tagtttgggt	atggcgttgg	agatttaggg	ttgtgatttg	aggttatggg	tagagtttta	1500
ggtggtgggt	taaggtttga	gtttgggggt	ttgtttggag	tttggtgtta	ggtcgtggat	1560
tgcttttaag	gttagggagt	tcggggttat	agttagggtt	tgagatgaaa	gttttagatg	1620
gtgttttagag	gtttgaattt	gtgttttggg	gagcgttttag	gttttttgtg	attacgtttg	1680
gtgttagggg	tgctgttcga	ttggggagtt	tgggatttag	agatgtgatt	cgaggttgtg	1740
gtagagaaat	gggtttcggg	tcgttttcgt	gtcgggtttt	tgctcgtgtt	taggttcggg	1800
ttttcgttta	gtatcgaggg	tcgaggttac	ggtaggggtt	tgagttcgcg	gtcgtagggt	1860
tggttcgggg	ttagatttcg	cgcggttttt	agggggcgtc	gtcgtcgttc	ggttcgggtt	1920
ttcgcgggtt	cgttggcgtt	gtgcgcggta	ggcggggtcg	gaggcggcgg	cggtttcggg	1980
ggcgcgggtc	gggcggcggc	ggcggcggcg	tttcgattgt	agtttcggcg	ggagcggagc	2040
gcgaagcgcg	gggtcgggtt	cggagtcggc	gttatggggc	ggcgtcgttt	gtgagcggcg	2100
gcgagcggag	tcgcggggcgt	cgagtagggg	taggcgggag	cgtcggcggt	cgaggtcgag	2160
cgagtcgcgg	tcgggtcggg	tcgagcgtcg	agcagtagg	agcggcggcg	gcggcggcgg	2220
cggcgggagg	aggtagcgtc	gtcgttaaga	tggcggattt	ggaggcgggtg	ttggtcgacg	2280
tgagttattt	gatggttatg	gagaagagta	aggttacgtc	ggtcgcgcgc	gttagtaaga	2340
agatattgtt	gttcgagttt	aggtagggag	aagtt			2375

<210> 38

<211> 2375

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 38

agtttttttt	tattttgggtt	cgggtagtag	tatttttttt	ttggcgcgcg	cggtcggcgt	60
ggttttggtt	ttttttatgg	ttattaggta	gtttacgtcg	gttagtatcg	tttttaggtt	120
cgttattttt	gcggcggcgt	tgtttttttt	cgtcgtcgtc	gtcgtcgtcg	tcgtttttgt	180
tcgttcggcg	ttcgggttcg	ttcgggtcgc	gttcgttcgg	tttcgggcgt	cgacgttttc	240
gtttgggttt	gttcggcggt	cgcgggtttc	ttcgtcgtcg	tttataggcg	gcgtcgtttt	300
atggcgtcgg	tttcgggttc	ggttttcgcgt	ttcgcgtttc	gttttcgtcg	ggattgtagt	360
cggggcgtcg	tcgtcgtcgt	cgttcgggtc	gcgttttcgg	agtcgtcgtc	gttttcgggt	420
tcgtttgtcg	cgtataacgt	tagcgagttc	gcgaggggtc	gagtcgggcg	gcgacggcgt	480
tttttgagg	tcgcgcggaa	tttgatttcg	aattagattt	gcgatcgcgg	gttttagattt	540
tggtcgtgat	ttcggttttc	gatgttgga	ggagattcgg	gtttggaata	cgatagggat	600
tcggtacgaa	gacgattcga	gatttatatt	ttgattataa	tttcgggtta	tatttttgga	660
tttttaggtt	tttagtcggg	tcgtagtttt	gatattaaac	gtgattatag	ggaatttgga	720
cgtttattaa	gatatagatt	tagatttttg	aatattattt	gggattttta	tttttagattt	780
tggttataat	ttcggatttt	ttgatttttg	acgtagttta	cgatttgata	ttagattttta	840
aataggattt	tagattttaa	ttttgggtta	ttatttgaga	ttttaattat	gatttttagat	900
tatagttttg	ggttttttaac	gttatattta	gattgcgata	tttattttag	attttttaata	960
ggtttttaga	tttagatttt	ggattatgat	ttcgatttta	ttttgggtat	tgattttaat	1020
tttgattttg	atttttaggtt	attattatga	ttttgaattt	tagatttggg	gttaggattt	1080
agatttagat	tggtattgtta	atttttagatt	attgttttag	atttaaatatt	tagaattgtg	1140
gatacggatt	taggatttagg	acgtttaatt	tgggatttat	attggattta	gaatttttag	1200
taggttatatt	agaattttggg	atttgataat	tgtagcgtag	ttatagggtt	tttttatattt	1260
cgattttatt	ttttttattt	tagaattaat	tttggtcgtta	gaaggtttat	ttaggattaa	1320
gtattttgta	tttaattttta	ttttttaatt	agtttataga	tttaggtttt	tggttagtat	1380
ttttggtagt	tttttttttt	gtattttatt	ttatttagat	gttttttttag	gatggtttta	1440
tatgtagtta	cggtaaaaat	tttttttagtc	ggaagcgtat	agaggtttag	tgttgttttg	1500
taggggaaat	ttatttttgtt	gagagttatt	tagagtgggg	aaagttaggt	gttttaagggt	1560
agtattttta	ttttaaatatg	tttttttttta	gagttttttt	ttgttttttaa	agtgatagga	1620

tttttttttt	agttttgggt	atataaagtt	taaattttat	tattatgttg	tgggttagta	1680
gtagtatttt	ttttgtaaag	taaggttttt	atttttgtgt	atttttaggt	tattattttg	1740
gattagtttt	aatagaattt	ggaattagag	tatgttagag	tttgtgaggt	ttttttttta	1800

gtgggtggtg	agttattcgt	tatttatata	tttatgttag	ttttagtttt	tttttatttt	1860
aattgttttt	ttattttttt	ttttttttta	atttaatttg	ttattatagt	tttttgtttg	1920
gttttttgag	aattttcgtg	aatttgttta	tttttttagg	tttttatggg	tagttattgt	1980
tttgatgtag	gttttgatta	gggatgtttt	ttttaaattt	agatttgatg	gagttattgt	2040
ttgtttggta	tttagaagta	gttttttagg	ttttttgggg	ttattgagag	gagagattta	2100
gaggggtttt	taggatttat	tatatattgt	ttaaagtaga	ttagggtgaat	aaatttttta	2160
atttgtaagt	taagattttg	gaggatttgg	attttaatgt	tttagtttgt	ttcgttatta	2220
ttttttgtat	ttggagtttt	tttattaatt	tatttatatta	tttttatttt	tgtgtttttg	2280
ttgttttttg	ggtttggaag	tttttttgtg	tatttttttt	cgtggataat	ttttatttat	2340
tcgttaagat	ttattttttt	taggtagttt	tttgg			2375

<210> 39

<211> 2037

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 39

tgtttataag	gtataggtga	ggagggttttg	gaattaattt	gaggtatgaa	ggtgaggtgt	60
tttttaggcga	cggaggtggt	atgttttgat	gggaaagtta	ggttttcgga	ggttgagatt	120
ttttttaagg	tttattagag	aatttttaag	agtgtttttt	ttttggtttg	ggagataatt	180
ttatatataat	gttatatttt	attgtatagg	tgattatgta	tttggttttt	atttgtttgg	240
gttgtgggtg	ggggcgaacg	gtgttttttt	gggtgtaatt	agtggggagg	ggtttatggg	300
ttgagtttgg	ttttgtagga	tggtttggtt	attgtggggg	agagagtatt	gtttgcgagg	360
gttaggggaa	ggttggtatt	ttttttaaat	tttacgttcg	tgtaaagata	tagttatttt	420
tttttatagc	gtagagttta	gagttgaagt	agtttttaga	tttgttgtta	tgggtattta	480
aggatttaaa	tgttgttggt	agtttatgat	atgaatgtgt	ttttaagggt	agattttggg	540
ttttttttaga	gagacgagaa	ataggaggga	aaaggaagga	agggaggagg	gaggttgggg	600
aggagggata	gttttttagtt	tagttggaga	gatttggtta	tttagtttgg	ggggtggagt	660
tggagggatt	aagtagaatg	ttttgaagggt	agtgtttttt	agtttatttg	cgggagagga	720
taggagggag	aggtgtcgtg	gtgagattga	ttttcggggt	tacgggtgga	tgatggtaaa	780
ggtttttgtgg	taggtgtggg	agaagtaggg	ttgcgggttag	ttgttttgag	aggttttaaa	840
tttaggttag	atttgttttg	ggtaagagga	agtgtgtggg	ttgggagttt	tagagatagg	900
ggagtagggt	tgttatttat	tttttttttt	ttaaagggtg	ttatttttag	tagtgtattt	960
tgtagtttgt	ttattttttg	tgtagtttta	gtttcgtttg	tttttagtaa	tgtattttac	1020
gtttatgttt	tttatttttt	atgatgtttt	cgcgtttttt	ggagtagtag	tggtattagt	1080
tggaggttgt	ggaaaaattg	agaggagata	aaagtgggaa	gagtaggtcg	tggagagagt	1140
gtttaaatat	agggattatt	tggagattgt	tttatttttg	gtttgaaatg	ggtttatttg	1200
ttagtattgt	ataaacgggt	ttgttcgtta	ggttagggtt	gtagtgggta	cgggtttatt	1260
ttttattggg	tagtttgagg	tagtttttcg	gatttttagtt	tgtttatctg	tgggtagagg	1320
cgacgtagat	tttattttat	tggggattgg	gttagatagt	ttgtgaggta	gttagttggg	1380
gtttgggttag	aggggtgttg	aaagggtttt	tgggtgtagg	gtgtatttgt	ttttgggata	1440
gtttttttaga	gttatttttag	aagggatagt	attcgtttgt	ttattttaat	ttttattgat	1500
gacgtttatg	tgttattagt	gttaattaga	ggagggtagt	aggttgagtg	tttggttttg	1560
ggcgtaagtt	tgtgggaggg	aaaattggat	ttttcgttag	ataaatgtga	ttattcgtgt	1620
tgtttggatt	tattttattt	aggattaggg	tataaatggg	taggtgggat	tagagagttt	1680
attttagttta	tgttcgtttt	tagtcgttgg	gttagtttgt	tcggttttag	tatgcgggag	1740
gtagttttta	tgtatagtat	agtagtggtt	atttttttgg	ttattttggg	ggtcgtattg	1800
tagggttcgg	tttttcgtga	gagttttttt	ttttattata	tttttttggg	ttcggagggg	1860
tttttgaggt	ttttatggaa	tgttagttat	atttaggagg	ttatttatatt	ttagtttttg	1920
gtgcggaggt	ttaagggttg	cgttttggtt	gggatgttcg	atcgtggcga	gtttgagaac	1980
gtagatttcg	tggtgttttg	gatcgatggg	gatattgttt	attttgcggg	gagttttt	2037

<210> 40

<211> 2037

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

gagattttatc	gtaaaatagg	tagtggtttt	atcgggtttag	agtattacga	gatttgcggt	60
tttaagttcg	ttacggtcgg	atatttttaa	taggacgtta	gttttgagtt	ttcgtattag	120
gagttggaaa	tggatgggtt	tttgggtgta	gttgatat	tatgagagtt	ttagggattt	180
tttcgggttt	agggggatgt	gataggggag	gggggtttta	cggggagtcg	agttttgtag	240
tgcggttatt	aggatgatta	ggaagatggt	tattgttggt	ttgtatatga	aggttgtttt	300
tcgtatgttg	gggtcgggta	ggttggttta	gcgattgagg	gcgggtatgg	ttgggggtgag	360
ttttttggtt	ttatttggtt	atttatgttt	tgggttttgaa	tgggggtgggt	ttaggtagta	420
cgggtaatta	tatttggtta	gcgggggaatt	taattttttt	ttttataagt	ttgcgtttta	480
ggttaagtat	ttagtttggt	gttttttttt	aattggtatt	aatgatatat	ggacgttatt	540
agtgggagtt	gaagtagata	ggcggatggt	gttttttttt	agatgggttt	gaagagttgt	600
tttaaaagta	gatgtatttt	gtagttaaga	ggtttttttag	atattttttg	gttaggtatt	660
agttgattgt	tttatagggt	gtttggttta	gttttttagtg	ggatgggggt	tgcgtcgttt	720
ttattttacgg	atgagtagat	tgagggttcga	ggagttgttt	taggttgatt	agtgaaggat	780
aggttcgtag	ttattgtagg	tttgggttag	cgagtagagt	cgtttgtata	atattagtag	840
gtgggtttat	tttaaattaa	aaataagata	atttttaaat	agtttttggt	tttagatatt	900
ttttttacgg	tttggttttt	ttattttttgt	ttttttttta	tttttttata	gttttttagtt	960
ggtattattg	ttgtttttaga	aggcgcgaga	gtattatagg	gagtggggga	tatgggcgtg	1020
gggtgtattg	ttggggatag	acggagttgg	agttgtatag	gggataggta	ggttgtaggg	1080
tgtattgttg	ggggtgatag	tttttaagga	aaagagggtg	agtgatagg	ttgttttttt	1140
gtttttgaag	tttttaaat	tatagttttt	ttttgttttag	agtagatttg	gtttgaattt	1200
gaagtttttt	agggtagttg	gtcgtagttt	tgtttttttt	atatttggtt	taggattttt	1260
gttattattt	attcgtgggt	tcgagggtta	gttttattac	ggtatttttt	ttttttgttt	1320
tttttcgtaa	gtagattgag	ggtagttgtt	tttaggatat	tttggttgat	tttttttagtt	1380
ttattttttta	ggttgggttg	atagattttt	ttagttggat	tagaagttgt	tttttttttt	1440
tagttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgtttt	tcgttttttt	ggagaaattt	1500
agaatttagt	tttaggggta	tatttatgtt	ataggttgat	agtaatat	aggtttttaa	1560
atatttatga	tagtaggttt	ggaggttggt	ttagttttga	gttttacgtt	gtagaaagga	1620
atgattgtgt	ttttgtacga	acgtgaaatt	tggagaaagt	gttagttttt	ttttgggttt	1680
cgtaggtagt	gtttttttgt	ttatagtgg	taggttattt	tgtaaagtta	agtttaggtt	1740
atgagttttt	ttttattgat	tgtattttaga	ggggtatcgt	tcgtttttat	ttatagttta	1800
ggtaggtgag	gattaagtgt	ataattattt	gtgtaataga	gtgtgggtatt	ggtgtgaaat	1860
tgttttttag	gttaggggaa	agatattttt	gggagttttt	tggtaggttt	tgggaagggt	1920
tttagttttc	gaagggttgg	ttttttttatt	aggatatgtt	attttcgtcg	tttgagagta	1980
ttttattttt	atgtttttaga	ttagttttta	aattttttta	tttgtgtttt	gtaagta	2037

<210> 41

<211> 1542

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

ttgtagcgag	cgcggggaagc	gggataggggt	ttagagttat	tttttttcgt	ttttgattgg	60
ttcgggagtc	gggggttggtt	tttaagagtg	ggtatcgtga	atagtttgat	cgtggagaag	120
ggttgcggga	agcgaaatat	cgttttttagc	gttttaggttg	ttttagaaat	atgagtataa	180
attgttttag	tttttttttt	cggcgggtatc	ggtatcggta	ttagtattcg	tattagtatc	240
ggtatcggta	ttagtattcg	tattagtatc	ggtatcggta	ttagtattcg	tattagtatc	300
ggtatcggta	ttagtattcg	tattagtatc	ggtatcggta	tcgagcgtaa	gggtagggtc	360
gtcgaagtcg	gggtataaatt	gttttaggttt	cgaattcggga	tttttagtttg	gacgatattt	420
tttatagttt	gttcgaatgg	agcgttcgtt	ttgagtggtg	gttcgttttcg	gattcgttag	480
ttagttttta	gtggagtacg	tttttaattg	tcgaggtcgt	tttttgaggt	tttagtatat	540
attttttaaat	tagtattatc	ggtttttagcg	agagtattga	tttttagttgt	taagagtgg	600
tttcgggggtt	ttagcgttta	taattcgaagt	agtcggattt	ttagttttat	tattagttcg	660
aatttttttcg	atgggggtcgt	tatagttttt	aattaggata	tcggtatattt	ttgggtatta	720
gtaataggat	ttatttcgtt	cgtaaatttt	ttcgtagagt	tattgttaagg	gtttgttttt	780
tttttaggggt	ttagtatttt	acgggggtttg	gtaaaaggat	cgattttggt	ttcggatttt	840
aatttgattt	tagtgttcga	ttatatattg	atatttgtag	ggggattttt	tatatattaat	900
gattttttcgt	aagtgttaat	ataagtat	tttatattta	gtaatatattc	gagtgtagta	960
taagggtttg	cgtattttta	gtgttttagtt	tttttggggt	ttgggtattag	gattattttt	1020
atttaataat	agggttttag	tgtcgttata	agtatttttt	gtatttataa	tatttttttag	1080

tgtaaaggta	ggggtttatt	tttatttttag	tgtttgatat	ttcgcggggt	ttaatataag	1140
aatTTTTTgt	atttagtaat	tttttttagt	gtcgatata	aggatatttt	aaatttaata	1200
atttcgtcg	agtgttagta	taagggttcg	tttcgttttt	agtgtttagt	ttttttcggg	1260

tattagttga	aatattagtt	tcgttttttg	gcgttttcgg	agtattagta	aaaggggttcg	1320
tttcgtttat	agtgttcggt	tttttttcgg	tattaaaaga	aggatcgggt	tcgttttcgg	1380
gttttttcggg	ggagttgata	gaaggggtttt	ttttattttt	tgtcgttttt	atttttgtgt	1440
ttacgattta	ggagcgtgtt	agttaaagta	tggagaatta	agagaaggcg	agtatcgcgg	1500
gttatatgtt	cgacgtagtc	gtgatcggag	gtgggtatttt	ag		1542

<210> 42

<211> 1542

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

ttgaaatgtt	attttcgatt	acgattacgt	cgaatatgtg	gttcgcgata	ttcgtttttt	60
tttgattttt	tatgtttttg	ttgatacgtt	tttgggtcgt	aggtatagga	gtggggacgg	120
taaaggggtg	gaaggatttt	tttattaatt	ttttcgggga	gttcgggggc	ggagtcgatt	180
ttttttttga	tattcggggg	gagtcgggta	ttgtgggcgg	ggcgaatttt	tttgttgata	240
tttcggggagc	gtttaggggc	ggagttgatg	ttttagttga	tattcggggg	gagttgggta	300
ttgagagcgg	ggcggatttt	tgtattgata	ttcggcgaga	gttattaggt	ttagaatgtt	360
tttgtgtcgg	tagttggaaa	ggattattgg	gtgtaggagg	tttttgtatt	gaatttcgcg	420
gagtggttagg	tattgaggtg	ggggtagatt	tttgtttttg	tattggggga	tgttatgggt	480
gtaggaggtg	tttgtggcga	tattgggggt	ttgttattgg	gtagaggtgg	ttttggtatt	540
aaatttttagg	ggaattggat	attgaggatg	cgtagatttt	tgtattatat	tcgggggtgtt	600
attgggtgta	ggaggtgttt	gtattgatat	ttgcgaaagg	ttattgggta	taggagggtt	660
tcgtataaat	atttaagtgt	agtcggatat	tgagggttagg	ttggaattcg	ggggtagggg	720
cggttttttt	attaaatttc	gtgggggtgt	gaattttgag	gagaaggtag	atttttgtaa	780
tgatttttacg	ggggagttta	cgggcggggg	aggttttgtt	attaatat	agggaatgtc	840
ggtgtttttga	ttggaggttg	tgacggtttt	atcggaggag	ttcagagttg	tggtagattt	900
ggggattcga	ttgttcgggt	tgtaagcgtt	gaaatttcgg	aggttatttt	tggtagttgg	960
agttagtatt	ttcgttaaga	tcggtagtgt	tgattgggga	gtgtatgttg	gagtttttagg	1020
aggcggtttc	ggtagttgag	gacgtgtttt	attgggaatt	ggttagcgga	ttcgagacgg	1080
atcgttattt	agaacggacg	ttttattcgg	ataggttgta	ggaggtgtcg	tttaagttgg	1140
agttcgggtt	cgggattttg	gtagttgtgt	ttcggtttcg	gcggttttgt	ttttgcgttc	1200
ggtgtcgggtg	tcggtatttg	tgccgggtatt	ggtgtcgggtg	tcggtatttg	tgccgggtatt	1260
ggtgtcgggtg	tcggtatttg	tgccgggtatt	ggtgtcgggtg	tcggtatttg	tgccgggtatt	1320
ggtgtcgggtg	tcggtgtcgt	cggggaagga	ggttgaggta	gtttgtgttt	atgttttttg	1380
agtagtttgg	gcgttggggg	cgggtgtttcg	tttttcgtag	ttttttttta	cggttaggtt	1440
gtttacggta	tttattttta	gagattagtt	tcggttttcg	ggttagttag	gggcggggag	1500
aagtgatatt	aggttttgtt	tcgttttttcg	cgttcgttgt	ag		1542

<210> 43

<211> 2866

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

tgtaggggttc	gggggtgtgg	gtagatggta	tttttaggaa	ttacgtttac	gagatatacg	60
gttttgaatt	ttttggagaa	gtaaataaat	tgttttttga	tatttgaggt	tgagggttgg	120
attttcggtt	ttgggggttt	ttgggtcggg	ttgttacgag	gttttggtgt	ttattaaaag	180
tgtgtttttg	ggttgttaga	aagggttttt	tttgtgtgtt	tttttgaggg	ttgtgggggt	240
aaggggaatt	tggttgtttt	agtttttcgt	agagtacgaa	tttttggttt	tcgtaagttc	300
gcgggttgag	gatgatttag	atagggttgg	ggagtgaagg	taattagatt	ttacggacga	360
gttttttttt	ttgcgttttt	tttttttttt	atttattttc	gtttttatta	ggtatagtag	420
gtaggggtgg	gggatgtaag	gaggggaagg	tgggggattt	agaggggggt	ttgacgttag	480
tttagtttat	aagagggtgt	tgggttaggg	ttgtggagac	ggagttcgga	tttttatatt	540
gagttatgtt	tatttttcgac	gttattacgt	tatagggttaa	gggttttcgt	agggtcgtgt	600

ttgagttgga	cgtaaagtag	gtagaggta	ttatggtaag	agggtaggta	ggtgttcggc	660
ggtcgtagtg	gacggagtt	tagggttggt	gtagttgtt	tttgttattt	tttagttttg	720
gttggtagtt	ttaggtttag	ggtttatgta	aatttttggg	acgttagcgt	ggatgtggag	780

gtttgggtat	agcggatattt	tttgtgtttg	gtgtttgagt	ttttgttggg	ggaggggtgag	840
gtgatgtttg	tttttgtgtg	tgtttttttt	aggtcgattt	ttttcggggg	tcgtgtgggt	900
ttttgtgttt	tgttttattt	tgaattttta	cgatcggaat	gtggaaataa	atttattcga	960
aaaaatttaa	gatggttaga	ggtttttcgg	tgttgtattt	agttttttatt	ttatttttat	1020
ttgtttttgt	ttttttttgt	tttagttgtt	ttagtttagta	ttttaattag	tttgtttgtt	1080
tggggaggta	gttttaaggt	tttttttagg	tttttagtagt	agtttatggg	gggggggttt	1140
gggtaaatag	ggggtaaaat	ttaaagggtta	tttgggtttt	ggggtgattt	ttattgggtt	1200
gttttttttt	tatttttttt	atttatttat	ttatttattt	atttattatg	gagtttgtgt	1260
tttttgtgat	ttgtattcgg	aagttttgtg	tataggggat	tgtgtgggtt	aggttggatg	1320
atcgggagtt	tttttagttta	taggaggggg	ttttcgggtg	ttttttgggt	atttagaatt	1380
ttgggttttt	tggtattttt	aaaatgggtt	tttatttatg	gattttgatt	gaaatgtggg	1440
gtgagttgta	gtagtgttat	tttaggtatt	tttttaggga	tatagggcgt	tttttttcgt	1500
tttttttcgt	ttttttttat	ttttttttat	taggtttttt	attaggtatt	tttttttttag	1560
ggcgtttcgg	ggtttagttt	tataggtttt	tcgtgggttt	gaattgtagt	tttagttgta	1620
ttttatatatt	ttattttaag	tttaagtaag	aggggatttt	gggaggggtt	tttgtttgtt	1680
tttttttatgt	tttataattt	tgggaagtta	ggatgaagtt	gatttttttt	ttataggggt	1740
ttagagtttt	tttgggagtt	tagttttaag	ggatgaggtt	taggtgtttg	ttaagttttt	1800
tttttttagg	tttgggacgg	ttttgggaaa	cgaggggtta	gaggcgttga	gtttagggag	1860
agatatattgc	gttttagagtt	atgataaggg	tggagggatt	gataaggtag	ttaggagcgc	1920
gcgtttgcgg	ggtggtatag	agggtagggt	tcgaggatag	gtgttttgat	gggagtgtga	1980
gaaagggttt	tttgtgcggt	agttaggagc	gtaggggggt	tgtttatagg	ggttttgtgg	2040
ggtagttttt	ttttgagttg	tcgttttttt	ttcggtagtc	gatgttatgg	tttattaaga	2100
tatcgttttt	tttttattat	taatttagtt	agcgtttggg	ttggggatga	gtgatatagc	2160
gtttttgttt	gtttgttcgt	taagagtggg	ggagttagcg	agtatttttt	tagtttttat	2220
ttttttttta	ttattattgt	ttttgattgg	gttgttttat	cggaagggc	gtgtaatgtt	2280
cgtaggtatt	tcggttagta	tttgttttag	taggtatata	gtaggcgttt	aaaaacgtgt	2340
ttttattttt	tgtttttgtg	tggtatttagc	gttgttcgat	tgtgggatta	gttgtgggtg	2400
gaggttttcg	ggtttttagta	ggtggaggag	gtatgggtgt	tttttgtttt	tatagttttc	2460
gcggtttatt	gggcgtaggt	agagttttat	cgaggacgtt	cgtaaggagc	gggaggcggc	2520
ggtggtagta	gcggtcgttg	tagttttttc	ggagtccggg	gatttttttg	aggttgtggg	2580
ttttgaggag	aaggagggga	aggtcgtgtt	aaatttggtt	tttttttcga	gggttattaa	2640
gttttcggcg	ttgtttcgag	ttgtgaaggt	gtttgaggtg	agttgggtgg	tttcgtgttt	2700
ttggggtaag	tttatttgtg	ggtgggggtg	tgtgggttga	gtttttgatt	tttttatagt	2760
agaggtgtag	ttgttttaggt	tttcgaggtc	ggtataggat	gtagtagggg	agtttttaggt	2820
tttagtttag	tttttatggt	atttagttat	attttttttt	ttttga		2866

<210> 44

<211> 2866

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

ttaaaaaaa	gggggtgtgg	ttagatgtta	tgggggttga	gttgagggtt	gagatttttt	60
tgttgtattt	tgtgtcgggt	tcgggggttt	gggtagttgt	atttttgtta	tagaggggtt	120
aggaatttag	tttatatagt	tttatttata	ggtgaatttg	ttttagggat	acgaaggtta	180
ttagtttatt	ttaaatat	ttatagttcg	ggatagcgtc	gagggttttg	tggttttcgg	240
ggagaagagt	aggtttagta	cggttttttt	tttttttttt	ttaaagggtta	tagtttttag	300
gggtttttcg	ggtttcgagg	ggattgtagc	ggtcgttggt	gttatcgtcg	tttttcgttt	360
tttgcgggcg	ttttcgatga	ggttttgttt	gcgtttaatg	aatcgcgggg	attgtgggga	420
taagggggat	ttatgttttt	tttatttgtt	gagattcggg	gattttttatt	tatagttggg	480
tttatagtcg	ggtagcgttg	atggtatata	gaggtagggg	atgagagtac	gtttttgagc	540
gtttattgtg	tgtttgttgg	ggtagatgtt	agtcgaggtg	tttgcgggta	ttgtacgttt	600
ttttcgatgg	ggtagtttag	ttagaagtag	tggtgggtgg	ggaggagtgg	gggttgggaa	660
ggtgttcgtt	tgttttttta	tttttggcga	gtagatagat	agagacgttg	tgttatttat	720
tttttaggtta	ggcgttaatt	ggattagtga	tgggaagagg	gcgatgtttt	gatggatagt	780
ggtatcgggt	gtcggggagg	gaacggtagt	ttaggaagga	gttgttttat	agggttttag	840
tgaataattt	ttttacgttt	ttgggtgtcg	tataggggat	ttttttttat	atttttatta	900
ggatatattgt	tttcgggttt	tgttttttgt	gttatttcgt	aggcgcgcgt	ttttgggtgt	960
tttgtttaatt	tttttatttt	tggtatatgt	ttgggcgtag	gtgttttttt	ttgggttttag	1020

cgtttttgat	ttttcgtttt	ttagagtcgt	tttaggtttg	gagagagggg	gtttggtaga	1080
tatttgggtt	ttattttttg	gagttgaatt	tttaagaagg	ttttgggttt	ttgtaagaga	1140
agaattagtt	ttattttgag	tttttagggt	tgtggaatat	gaaggggagt	agtagaagtt	1200

tttttttaggg	tttttttttta	tttaggtttg	gggtgggggt	gtaggatgta	gttgggggtg	1260
tagtttttagg	ttacggagag	tttgtgaggt	tgggttttcgg	ggcgtttttgg	ggaggggatg	1320
tttgatgggg	agtttggtgg	gggagggtag	gggagggcgg	gggaggacgg	gggagggcgt	1380
tttgtgtttt	tgagaaggta	tttggaatga	tattgttata	atttatatta	tattttaatt	1440
aaggtttata	aataaaaatt	tatttttaaag	gtgttaggga	gtttaagggt	ttgagtgttt	1500
aaggaggtat	cgaagatttt	tttttgtggg	ttgaaaagtt	ttcgattatt	tagtttggtt	1560
tatatagttt	tttgtatata	gggttttcga	gtgtaggtta	tagggaatat	agattttatg	1620
gtgaatgaat	gaatgaatga	atgaatgagg	gaaataaggg	aggaataggt	taatgggaat	1680
tatttttagag	tttagatat	ttttgaattt	tgttttttat	ttgttttagga	ttttttatta	1740
tgagtgtgtg	tttagagttt	ggaagggttt	tgggggtgtt	tttttaagta	ggtaggttgg	1800
ttgggggtgt	gattagggta	gttggggtag	agggaggtag	gggtaggtgg	gagtaggggtg	1860
gggggtgggt	gtagtagtcg	gggatttttg	gttatttttg	atttttttcgg	atggattttgt	1920
ttttatatatt	cgatcgtaa	gatttaagat	gaaataagat	atagagattt	atacgatttt	1980
cgagagaggt	cggtttaaga	gggtatatata	tagggatagg	tattattttta	ttttttttta	2040
atagggattt	aaatatttag	tataggggat	gtcgttgtgt	ttagggtttt	atattttacgt	2100
tggcgtttta	gggggtttgta	tggattttga	gtttgggggt	gttaggttagg	gttggggagt	2160
agtagaggta	gttgggtatta	gttttgggtt	tcggtttatt	gcggtcgtcg	ggtattttatt	2220
tgttttttta	ttatgatggt	ttttgtttgt	ttggcgttta	gtttagatac	ggttttgctg	2280
aagtttttgg	tttgtggcgt	ggtggcgtcg	gggggtgggt	tggtttagtg	tggagggttcg	2340
ggttttcgttt	ttatagtttt	ggttttagtag	ttttttataa	gttgagttga	cgttaaagtt	2400
ttttttgggt	tttttatattt	ttttttttta	tattttttat	ttttgtttgt	tgtgtttgat	2460
ggaggcgggg	gtgggtgagg	aaggaggag	gcgtaggaga	aagggttcgt	tcgtggaatt	2520
taattgtttt	tatttttttag	ttttgtttga	attattttta	gttcgcgggt	ttgcggggat	2580
taggggttcg	tgttttgctg	ggggttgaga	tagtttaggtt	ttttttgggt	ttatagtttt	2640
taagagagta	tatagggagg	ggtttttttg	gtagtttagg	ggtatatattt	taatgaatat	2700
tagaatttcg	tggtagatcg	atttagaaag	ttttaaaagac	gggaatttag	tttttagttt	2760
tagatgttag	gaggtaattt	gtttgttttt	ttagaagatt	ttagggtcgtg	tgttttcgtag	2820
acgtgggttt	taggagtgtt	atttgtttat	attttcgggt	tttgta		2866

<210> 45

<211> 1277

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 45

ttagataagt	gattttttgag	gagttttttat	ttataggaat	aaagtaatta	aaaaaatgta	60
ttttagaatt	tataggttta	tgtgagatat	gatttttttt	aatgaagatt	tagagtaatg	120
ggtaaaaaag	aggtattttgt	gtgtttgttg	attgttttagt	tagtgaatgt	atagtttttg	180
ttttatatatt	aggtattatt	tttttttgtt	ttttgttgtt	aaatgtttta	tttttgggta	240
attttatgtt	tgttatcgtg	gatatgtcgt	ggttttttga	atttgtttgt	gttgaagtag	300
gatttttttt	tttgtttttt	tagtgtttta	atattatgta	tttaagggtt	gatataattat	360
tatttttaat	ttgttttatt	tattgcgtta	tttgtgatta	ttgggttttt	gctgattttta	420
ttaagggttt	tgttatgttt	tgttataacg	attataaaag	taagttttat	ttataggaaa	480
ataagaatta	taattttttt	attggttatg	tgaaatttat	tatttgtaat	ttgtatagta	540
taaatataga	atagtatat	ttttaatgtt	tgtattttga	aggatatttg	tttgtgtttt	600
ttaatttggt	tgtgttattg	ttgggtgtta	atagtttttt	tagttatat	ggaaattttt	660
agaaggatt	ttttatttgt	ttgtgtgttt	tttttagtgt	ttattagagg	tttttgtata	720
gggtagggtt	tttggagtag	ttgaaggtta	tatatttttat	gagcgggtag	taggggttaga	780
agtggttttc	gtgttggtta	agtaagattt	ttttttgttt	tttgtttttt	gtatttttcgg	840
tttgtatgtt	tttgtgggtt	tttgggggta	tattttttcgg	ggttgggtta	gaaggtttgg	900
gtgggttggt	ttagggttgt	atataatttag	ggagatgttt	tcgttttttg	gaatttttgg	960
ttcgattttt	gtaaatttcg	gtaaatgtgt	aattcgattt	tgtatcgggt	tattttgttt	1020
agtagtgaaa	ttttgtatcg	attattaaga	ttttttggaa	gaggtttttag	cgtgagtgtc	1080
gtttttggta	tttgtttttt	tgggttagttt	gtgggttggt	taagtgatgt	aatttttttt	1140
tttagtttgt	gtataggtag	tttgggaata	gtttttatttt	tatttttttag	ttataaatag	1200
ggttttcgtga	ttcgggttagg	ggaagaagtt	gtcgttgttt	tgggtattat	agtagaagggt	1260
aagtcggggg	tttttttt					1277

<210> 46

<211> 1277

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 46

```

gaggggggttt tccggtttatt ttttggtgta gtatttagaa taacggtagt tttttttttt 60
ggtcgggtta cgaggtttta tttatagttg aggggtggg atggagtgt ttttaggttg 120
tttggtgata gggtggagag gagggttata ttatttggtt agattatagg ttggttagaa 180
ggatagatgt tagaagcgat atttacgttg ggattttttt taggaagttt tagtgatcga 240
tgtagagttt tattgttgaa tagagtgagt cgggtgtagg tcgagttata tatttatcga 300
agtttgtagg agtcgggggtt aagggttttta gaaacgggag ttttttttta ggtgtgtgat 360
agtttgaggt taattattta gggttttttg tttagtttcg ggagatgtat ttttaagagg 420
ttatagggat atgtagggtcg gaggtgtaga gggtagaggg taggggagag ttttgtttag 480
gtaatacggg gggtattttt gattttgttg ttcgtttatg ggatgtgtga tttttagttg 540
ttttaaagag tttattttgt gtaaaggttt ttaatagata ttggggaaaa tatataagta 600
agtgaagagt gtttttttga agtttttagt gtagttgggg agattgttaa atattaataa 660
tagtatagtt agattgaaag atataaataa aatgttttta ggatgtaggt attgaaagat 720
gtgttgtttt gtgtttatgt tgtataaatt gtaaattgga agttttatat gattagtaaa 780
agggttataa tttttatttt tttataggta agatttggtt ttgtagtcgt tataataggg 840
tatgatagag attttggtga gagtcgttag aagtttagtga ttataagtga cgtagtgggt 900
gaggtagggt gggagtgggt atgtgtttag ttttaaata atggtattag ggtattgaag 960
ggataggaag gaagattttg ttttaataa agtaggttta aggagttacg gtatatattac 1020
gatgtagat atgaaattat ttaggaatgg aatatttaat aataaagagt aggaagagat 1080
ggtgttttga tatgaggtag aagttgtata tttattgatt gaataattaa taaatatata 1140
aatatttttt ttttatttat tatttttaa ttttatttaa aaaaattata ttttatatgg 1200
gtttgtaaat tttgaaatat atttttttta ttattttggt tttatagata gggatttttt 1260
aaaaattatt tgtttgg 1277

```

<210> 47

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> AGT detection primer

<400> 47

```

tgagygggta gtagggtag 20

```

<210> 48

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> AGT detection primer

<400> 48

```

cracttacct tctactataa 20

```

<210> 49

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> AGT detection oligonucleotide

<400> 49

atattttttcg gggttggg

18

<210> 50

<11> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> AGT detection oligonucleotide

<400> 50

atatatttttg gggttggg

18